

14/11/2025
 דף מס': 002

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0010	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/6 ס"מ, אפור	מ"ר	65.00	113.00	7,345.00
40.01.0020	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/8 ס"מ, אפור	מ"ר	45.00	125.00	5,625.00
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					12,970.00
תת פרק 40.02 משטחים					
40.02.0010	משטח בטון ב-30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת או הברשת פני הבטון ומישקים	מ"ר	45.00	200.00	9,000.00
סה"כ 40.02 משטחים					9,000.00
תת פרק 40.04 אבני שפה					
40.04.0010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע	מטר	1,375.00	102.00	140,250.00
40.04.0020	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע	מטר	75.00	170.00	12,750.00
40.04.0030	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	1,060.00	102.00	108,120.00
40.04.0040	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע	מטר	440.00	170.00	74,800.00
40.04.0050	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	6.00	508.00	3,048.00
40.04.0060	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ.	מטר	102.00	102.00	10,404.00
סה"כ 40.04 אבני שפה					349,372.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					371,342.00

14/11/2025
 דף מס': 003

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה					
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	135.00	58.19	7,855.65
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב "השקיה"	קומפ'	9.00	2,081.89	18,737.01
סה"כ 41.02 עבודות השקיה					26,592.66
סה"כ 41 עבודות גיבון					26,592.66

14/11/2025
 דף מס': 004

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u>	
				<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u>	
7,488.75	299.55	25.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	51.01.0010
631.15	9.71	65.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	51.01.0020
1,081.60	16.64	65.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	51.01.0030
1,759.50	19.55	90.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	51.01.0040
1,662.06	554.02	3.00	יח'	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	51.01.0050
41,950.80	349.59	120.00	מ"ק	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	51.01.0060
54,573.86				סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות	
				<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>	
58,102.00	4.18	13,900.00	מ"ר	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	51.02.0010
472,997.00	27.58	17,150.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	51.02.0020
11,340.00	3.24	3,500.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	51.02.0030
416,722.00	29.98	13,900.00	מ"ר	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	51.02.0040
959,161.00				סה"כ 51.02 עבודות עפר	

14/11/2025
 דף מס': 005

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	6,650.00	143.26	952,679.00
51.03.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	12,100.00	73.96	894,916.00
51.03.0030	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק)	מ"ק	1,800.00	21.19	38,142.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					1,885,737.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0010	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	35.00	415.77	14,551.95
51.06.0020	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	605.00	783.10	473,775.50
51.06.0030	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	55.00	1,132.32	62,277.60
51.06.0040	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 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'.	קומפ'	18.00	7,255.36	130,596.48
51.06.0050	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,094.83	8,094.83
51.06.0060	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	13,551.34	13,551.34
להעברה בתת פרק 51.06					702,847.70

14/11/2025
 דף מס': 006

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				702,847.70
51.06.0070	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	10.00	2,341.74	23,417.40
51.06.0080	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'	10.00	2,022.03	20,220.30
51.06.0090	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	35.00	221.62	7,756.70
51.06.0100	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	8.00	1,657.94	13,263.52
767,505.62	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00	198.02	2,970.30
51.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	154.02	3,080.40
51.09.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,500.00	2.96	7,400.00
51.09.0040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	570.00	25.01	14,255.70
51.09.0050	צביעת אבני שפה.	מטר	1,090.00	5.00	5,450.00
51.09.0060	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	86.00	255.76	21,995.36
55,151.76	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
3,722,129.24	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				

14/11/2025
 דף מס': 007

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0030	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,100.00	47.40	289,140.00
52.01.0050	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	232.00	171.64	39,820.48
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					328,960.48
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,100.00	1.82	11,102.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					11,102.00
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0020	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	500.00	7.57	3,785.00
52.03.0030	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	150.00	18.93	2,839.50
52.03.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	55.00	27.76	1,526.80
סה"כ 52.03 שונות					8,151.30
סה"כ 52 עבודות אספלט					348,213.78

14/11/2025
 דף מס': 008

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 57 קווי מים וביוב	
				תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים	
				צינורות פוליאתילן PE100 , לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	
13,546.05	129.01	105.00	מטר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	57.01.0020
35,242.70	207.31	170.00	מטר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 90 מ"מ	57.01.0030
213,086.70	263.07	810.00	מטר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	57.01.0040
71,774.00	358.87	200.00	מטר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	57.01.0050
99,178.85	1,166.81	85.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר "2 לחיבורי צרן ו"גמל" מים	57.01.0060
12,340.00	12.34	1,000.00	מטר	צילום קווי מים בכל קוטר שהוא	57.01.0070
31,005.20	3,875.65	8.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.01.0080
4,433.45	886.69	5.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים	57.01.0090
43,326.84	1,140.18	38.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי כפול בקוטר "2*2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים	57.01.0100
5,464.10	546.41	10.00	מטר	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר "12 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	57.01.0110
26,654.62	13,327.31	2.00	קומפ'	מפרט עילי בקוטר "6 כולל שני מגופי טריז בקוטר "6, מסנן "6, שסתום אויר משולב "2, ברז "2 ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	57.01.0120
5,792.58	2,896.29	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "6 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8- "6	57.01.0130
561,845.09				סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים	

14/11/2025
 דף מס': 009

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					
57.02.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, עבור חיבורי מגרשים	מטר	300.00	272.04	81,612.00
57.02.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	190.00	293.30	55,727.00
57.02.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	560.00	307.13	171,992.80
57.02.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	45.00	334.77	15,064.65
57.02.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	5.00	358.17	1,790.85
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	5.00	383.69	1,918.45
57.02.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	55.00	429.41	23,617.55
57.02.0080	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25B1" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	4,154.13	37,387.17
57.02.0090	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 5B12 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	22.00	4,687.00	103,114.00
492,224.47					492,224.47

להעברה בתת פרק 57.02

14/11/2025
 דף מס': 010

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
492,224.47				מהעברה	
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5B12" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0100
5,060.56	5,060.56	1.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0110
5,540.71	5,540.71	1.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0120
6,072.45	6,072.45	1.00	יח'		
10,365.60	12.34	840.00	מטר	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	57.02.0130
				תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	57.02.0140
23,559.31	812.39	29.00	יח'		
				תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.02.0150
1,092.97	1,092.97	1.00	יח'		
				תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.02.0160
1,257.03	1,257.03	1.00	יח'		

545,173.10

להעברה בתת פרק 57.02

14/11/2025
 דף מס': 011

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				545,173.10
57.02.0170	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,267.44	1,267.44
57.02.0180	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ, באורך עד 15 מ' ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחתלקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	41.00	304.86	12,499.26
סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					558,939.80
	<u>תת פרק 57.90 שונות</u>				
57.90.0050	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 15 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מטר	10.00	159.38	1,593.80
סה"כ 57.90 שונות					1,593.80
סה"כ 57 קווי מים וביוב					1,122,378.69

14/11/2025
 דף מס': 012

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 80.01 פרק 8.1 - הכנות לתאורת חוץ				
	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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	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 מפוליאיתילן (H.D.P.E)				
80.01.0048	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	280.00	14.78	4,138.40
80.01.0051	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	250.00	21.60	5,400.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
	להעברה בתת פרק 80.01				
	9,538.40				

14/11/2025
 דף מס': 013

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,538.40				מהעברה	
				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.	80.01.0102
15,140.40	13.64	1,110.00	מטר	שרוולים	
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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.	80.01.0117
6,138.00	40.92	150.00	מטר	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				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.	80.01.0258
31,794.00	45.42	700.00	מטר		
				תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	80.01.0273
144.00	7.20	20.00	מטר		
				חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע	80.01.0291
1,514.10	252.35	6.00	מ"ק		
				חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	80.01.0294
1,439.04	119.92	12.00	מטר		
65,707.94				להעברה בתת פרק 80.01	

14/11/2025
 דף מס': 014

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,707.94
80.01.0297	<p>יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח). יסודות לעמודי תאורה</p> <p>מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	מ"ק	4.00	394.78	1,579.12
80.01.0375	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.</p> <p>עבודות פירוק וחיבורים</p> <p>העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.</p>	קומפ'	15.00	1,119.75	16,796.25
80.01.0495	<p>התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול 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.</p>	קומפ'	1.00	440.00	440.00
	סה"כ 80.01 פרק 8.1 - הכנות לתאורת חוץ				84,523.31

14/11/2025
 דף מס': 015

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 80.02 פרק 8.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ</p> <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 C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 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.</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 7 מ'.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p>	קומפ'	15.00	3,597.70	53,965.50
80.02.0054					
<p align="right">להעברה בתת פרק 80.02</p>					53,965.50

14/11/2025
 דף מס': 016

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				53,965.50
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט. זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	15.00	350.00	5,250.00
80.02.0354					
סה"כ 80.02 פרק 8.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	תת פרק 80.03 פרק 8.3 - אביזרי תאורה				59,215.50
	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 השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 80.03					

14/11/2025
 דף מס': 017

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
80.03.0042	<p>מהעברה</p> <p>מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p> <p>כבלים נחושת</p> <p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>	קומפ'	15.00	284.18	4,262.70
80.03.0126	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכוצות ("כפפות").</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	מטר	440.00	61.55	27,082.00
80.03.0336	<p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p> <p>שונות</p>	מטר	415.00	31.99	13,275.85
80.03.0441	<p>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.</p>	קומפ'	15.00	134.32	2,014.80
80.03.0465	<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	1,136.71	1,136.71
להעברה בתת פרק 80.03					47,772.06

14/11/2025
 דף מס': 018

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,772.06
80.03.0486	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 130*250*360 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	50.00	420.58	21,029.00
80.03.0492	ארון דגם "VI" 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ'	3.00	2,290.40	6,871.20
80.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	12.00	71.01	852.12
80.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	12.00	61.67	740.04
	סה"כ 80.03 פרק 8.3 - אביזרי תאורה				77,264.42
	תת פרק 80.04 פרק 8.4 - גופי תאורה				
	<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>מוצרי חברת 'ניסקו בע"מ'</p>				

להעברה בתת פרק 80.04

14/11/2025
 דף מס': 020

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 81.01 פרק 8.1 - הכנות לתאורת חוץ</p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E)</p>	
2,512.60	14.78	170.00	מטר	<p>צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p>	81.01.0048
3,240.00	21.60	150.00	מטר	<p>צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p>	81.01.0051
5,752.60					להעברה בתת פרק 81.01

14/11/2025
 דף מס': 021

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,752.60				מהעברה	
				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.	81.01.0102
16,640.80	13.64	1,220.00	מטר	שרוולים	
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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.	81.01.0117
6,383.52	40.92	156.00	מטר	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	81.01.0183
10,793.10	2,158.62	5.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	81.01.0197
2,443.95	488.79	5.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	81.01.0200
3,978.50	795.70	5.00	קומפ'	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	
45,992.47				להעברה בתת פרק 81.01	

14/11/2025
 דף מס': 022

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,992.47
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
81.01.0258	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	890.00	45.42	40,423.80
81.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	60.00	7.20	432.00
81.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	12.00	252.35	3,028.20
81.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	30.00	119.92	3,597.60
81.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	12.00	394.78	4,737.36
81.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	12.00	138.79	1,665.48
	יסודות לעמודי תאורה				
					99,876.91

להעברה בתת פרק 81.01

14/11/2025
 דף מס': 023

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				99,876.91
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
81.01.0375	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'	20.00	1,119.75	22,395.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
81.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	1.00	517.21	517.21
81.01.0456	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'	1.00	336.18	336.18
81.01.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	1.00	711.16	711.16
	להעברה בת פרק 81.01				123,836.46

14/11/2025
 דף מס': 024

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
81.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	129.30	123,836.46
81.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריון 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	555.17	1,110.34
81.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	1.00	328.06	328.06
	סה"כ 81.01 פרק 8.1 - הכנות לתאורת חוץ				125,404.16
	<u>תת פרק 81.02 פרק 8.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	<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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.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 81.02				

14/11/2025
 דף מס': 025

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

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 76 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.				
81.02.0054	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 7 מ'.	קומפ'	16.00	3,597.70	57,563.20
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך ריבועי אחיד 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.				
81.02.0225	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 8 או 9 מטר.	קומפ'	3.00	4,617.05	13,851.15
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				

71,414.35

להעברה בתת פרק 81.02

14/11/2025
 דף מס': 026

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
81.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	16.00	419.73	6,715.68
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
81.02.0411	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	3.00	936.60	2,809.80
	צביעה				
81.02.0447	צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה (פיסטול) בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית/תובתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	8.00	190.00	1,520.00
82,459.83	סה"כ 81.02 פרק 8.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	<u>תת פרק 81.03 פרק 8.3 - אביזרי תאורה</u>				
	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				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
להעברה בתת פרק 81.03					

14/11/2025
 דף מס': 027

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	
5,683.60	284.18	20.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	81.03.0042
				כבלים נחושת	
				כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	
36,314.50	61.55	590.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	81.03.0126
				הארקה	
				מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	
17,914.40	31.99	560.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	81.03.0336
59,912.50					להעברה בתת פרק 81.03

14/11/2025
 דף מס': 028

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				59,912.50
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
81.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	3.00	958.19	2,874.57
	שונת				
81.03.0441	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'	20.00	134.32	2,686.40
81.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ'	1.00	3,027.07	3,027.07
81.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינת המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,136.71	1,136.71
81.03.0486	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 130*250*360 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	30.00	420.58	12,617.40
81.03.0492	ארון דגם "VI" 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ'	4.00	2,290.40	9,161.60
					91,416.25

להעברה בתת פרק 81.03

14/11/2025
 דף מס': 029

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור
 פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				91,416.25
81.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	18.00	71.01	1,278.18
81.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	18.00	61.67	1,110.06
	סה"כ 81.03 פרק 8.3 - אביזרי תאורה				93,804.49
	<p><u>תת פרק 81.04 פרק 8.4 - גופי תאורה</u></p> <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 המצוין 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>מוצרי חברת 'ניסקו בע"מ'</p>				
81.04.0406	גוף תאורת רחובות לד, 50W דגם SL 18MA COBRA EL כדוגמת ניסקו אוש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.	יח'	20.00	1,199.23	23,984.60
	סה"כ 81.04 פרק 8.4 - גופי תאורה				23,984.60
	סה"כ 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				325,653.08

14/11/2025

דף מס': 030

כתב כמויות/אומדן (ריכוז)

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור

סך פרק	סך תת פרק	
1,008,000.00	1,008,000.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 חצרות שירות סה"כ 02 עבודות בטון
371,342.00	12,970.00 9,000.00 349,372.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 משטחים תת פרק 40.04 אבני שפה סה"כ 40 פיתוח האתר
26,592.66	26,592.66	פרק 41 עבודות גיבון תת פרק 41.02 עבודות השקיה סה"כ 41 עבודות גיבון
3,722,129.24	54,573.86 959,161.00 1,885,737.00 767,505.62 55,151.76	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
348,213.78	328,960.48 11,102.00 8,151.30	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט

14/11/2025

דף מס': 031

פיתוח וסלילת כביש בשכונה בנימין - כפר תבור

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
	561,845.09	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
	558,939.80	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
	1,593.80	תת פרק 57.90 שונות
1,122,378.69		סה"כ 57 קווי מים וביוב
		פרק 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	84,523.31	תת פרק 80.01 פרק 8.1 - הכנות לתאורת חוץ
	59,215.50	תת פרק 80.02 פרק 8.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	77,264.42	תת פרק 80.03 פרק 8.3 - אביזרי תאורה
	17,988.45	תת פרק 80.04 פרק 8.4 - גופי תאורה
238,991.68		סה"כ 80 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	125,404.16	תת פרק 81.01 פרק 8.1 - הכנות לתאורת חוץ
	82,459.83	תת פרק 81.02 פרק 8.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	93,804.49	תת פרק 81.03 פרק 8.3 - אביזרי תאורה
	23,984.60	תת פרק 81.04 פרק 8.4 - גופי תאורה
325,653.08		סה"כ 81 פרק 08 - תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סך הכל	
7,163,301.13	סה"כ כללי
1,289,394.20	18% מע"מ
8,452,695.33	סה"כ כולל מע"מ