

21/01/2026
דף מס': 001

כתב כמויות

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
חציבת כל שטח הבריכה בנוסף לבמה הנדרשת של לפחות 5 מ' בהיקף הבריכה. מפלס החפירה יהיה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. כיסי חרסית וחומרים פריכים יסולקו, ויבוצע מילוי חוזר בבטון ב-15 בקצוות. שיפוע החפירה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. סילוק הקרקע העודפת מהאתר למטמנה מאושרת ע"י המזמין. הכל כלול במחיר					
01.01.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010 - סעיף מקור	מ"ק	700.00	53.00	37,100.00
01.01.0030	אספקה ומילוי חומר נברר A24 לרבות פיזור והידוק מבוקר 98% בכל שטח האתר.	מ"ק	30.00	72.00	2,160.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר					
					39,260.00
תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז					
01.02.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	20.00	53.00	1,060.00
סה"כ 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז					
					1,060.00
תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה					
01.03.0010	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	40.00	53.00	2,120.00
סה"כ 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה					
					2,120.00
סה"כ 01 עבודות עפר					
					42,440.00
פרק 02 בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
02.01.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	130.00	55.00	7,150.00
02.01.0020	בטון ב-40 ברצפת הבריכה יצוקה בשיפועים כולל עיבויים.	מ"ק	35.00	2,200.00	77,000.00
02.01.0040	עטיפת בטון ב - 30 מסביב לצינורות כולל תבנית.	מ"ק	4.00	975.00	3,900.00
02.01.0050	בטון ב-40 בקיר הבריכה.	מ"ק	70.00	2,310.00	161,700.00
02.01.0060	בטון ב-40 בעמודים וכותרות.	מ"ק	1.20	2,090.00	2,508.00
להעברה בתת פרק 01.02.01					
					252,258.00

21/01/2026
דף מס': 002

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				252,258.00
02.01.0070	בטון ב-40 להשלמות יציקה בגג הבריכה.	מ"ק	3.00	2,310.00	6,930.00
02.01.0080	טופינג מבטון ב-40 בעובי משתנה בגג הבריכה, לא כולל החלקה בהליקופטר.	מ"ק	12.00	689.00	8,268.00
02.01.0090	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור החלקה ב"הליקופטר".	מ"ר	260.00	22.00	5,720.00
02.01.0110	תוספת מעבר מבטון ב-30 לבטון ב-40.	מ"ק	87.00	42.00	3,654.00
02.01.0120	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	12.00	4,203.00	50,436.00
02.01.0130	קוצים ממוטות מגולוונים בין הקיר וגג הבריכה כולל עטיפת EPDM.	יח'	37.00	237.00	8,769.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון				336,035.00
	תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי				
02.02.0010	ביצוע מבחן אטימות.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי				15,000.00
	תת פרק 02.03 שונות				
02.03.0010	סמך ניאופרן במידות ע"פ תכנית לקורות תוצרת GUMBA או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
02.03.0020	סמך ניאופרן ללוחות חלולים בגג הבריכה 50/15 מ"מ לפי פרט.	מטר	37.00	240.00	8,880.00
02.03.0030	רצועת EPDM ספוגי בין קורה לקיר בעובי 20 מ"מ.	מ"ר	2.00	350.00	700.00
	סה"כ 02.03 שונות				10,580.00
	תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז				
02.04.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	6.00	44.00	264.00
02.04.0020	בטון ב-40 ברצפה כולל עיביים תחתונים, הגבהות בטון וקיר.	מ"ק	6.00	1,650.00	9,900.00
02.04.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.20	4,203.00	5,043.60
	סה"כ 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז				15,207.60

21/01/2026
דף מס': 003

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה					
02.05.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ + שכבת הגנה מעל לאיטום הרצפה.	מ"ר	12.00	44.00	528.00
02.05.0020	בטון ב-40 לשוחות כולל תבניות לרבות רצפות.	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
02.05.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.20	4,203.00	5,043.60
02.05.0040	תוספת מעבר מבטון ב- 30 לב- 40.	מ"ק	10.00	36.00	360.00
21,931.60	סה"כ 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה				
398,754.20	סה"כ 02 בטון יצוק באתר				
פרק 03 בטון טרום					
תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים					
03.01.0010	תכנון מפורט, אספקה והרכבת לוחות טרומיים חלולים דרוכים בטון ב-50 לפחות בעובי 20 ס"מ, כולל זיון וגדילי הדריכה, עומס שימושי נוסף 500 ק"ג/מ"ר, הכל מושלם ומרכב במקום. גמר תחתית הלוחות חלק מוכן לצבע.	מ"ר	107.00	290.00	31,030.00
03.01.0020	תכנון מפורט, אספקה והרכבת קורות טרומיות דרוכות בטון ב-50, פלדת הזיון וכבלי הדריכה נמדדים בנפרד. הכל מושלם ומורכב במקומו.	מ"ק	7.00	4,290.00	30,030.00
03.01.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון קורות טרומיות.	טון	1.00	4,830.00	4,830.00
65,890.00	סה"כ 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים				
65,890.00	סה"כ 03 בטון טרום				
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ-PVC.	מטר	75.00	430.00	32,250.00
05.01.0030	איטום גג ע"י חומר פוליאוריטני עמיד UV כולל פרימר ע"פ הנחיית היצרן כדוגמת "PU-W" של חב' "א.צ שיווק בע"מ".	מ"ר	117.00	104.00	12,168.00
44,418.00	להעברה בתת פרק 01.05.01				

21/01/2026
דף מס': 004

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,418.00
05.01.0060	איטום בין בטון רזה לרצפת ע"י יריעות ביטומניות חלקות בעובי 4 מ"מ ע"פ המצוין בתוכנית.	מ"ר	127.00	42.00	5,334.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				49,752.00
	תת פרק 05.02 עבודות איטום - תא ניקוז				
05.02.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	22.00	96.00	2,112.00
05.02.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ-PVC.	מטר	7.40	430.00	3,182.00
	סה"כ 05.02 עבודות איטום - תא ניקוז				5,294.00
	תת פרק 05.03 עבודות איטום - תא חלוקה				
05.03.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	32.00	80.00	2,560.00
05.03.0020	עצר מים מתנפח ביציקות שונות.	מטר	12.00	80.00	960.00
	סה"כ 05.03 עבודות איטום - תא חלוקה				3,520.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				58,566.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות				
06.01.0001	מעקה בטיחות (הולכה) ממתכת, בגובה 1.10 מ', מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית, בגוון לפי בחירת המתכנן, כולל עיגון המעקה לקיר / תקרה או לקרקע, לרבות יסודות (לפי פרט).	מטר	50.00	450.00	22,500.00
06.01.0002	אספקת והתקנה בתקרת הבריכה, קטע צינור PVC כבד, בקוטר 12" ובאורך כוללשל כ-50 ס"מ (עבור תאורה ומד מפלס אולטרה סוני), לפני בצוע הייצוקה, כולל טבעת פלסטית בהיקף הצינור (למנוע כניסת מים), ביציקת הבטון, כולל צביעת הצינור שבולט מעל התקרה, בצבע מגן לבן נגד קרינה (2 שכבות), סופרקריל לבן של טמבור וכיסוי מתאים לפתח הצינור הבולט מעל גג הבריכה, ב-15 ס"מ-סעיף מקור.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 01.06.01				24,300.00

21/01/2026
דף מס': 005

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,300.00
06.01.0003	אספקה והתקנת פתח איורור לבריכת אגירה, כולל חציבה, ביצוע כל עבודת התאמה והחיבור בתקרת בריכה מבטון, לפי פרט סטנדרטי מס' 263 מפלב"מ 316L כולל איטום כנדרש	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
06.01.0004	אספקה והתקנת שרשרת בטיחות מפלב"מ, כולל הסגר, מפלב"מ - 316L	מטר	10.00	160.00	1,600.00
06.01.0010	סולם חיצוני ומעקה מפלב"מ 316L, לפי פרט כולל נעילת רתק	קומפ'	1.00	17,510.00	17,510.00
06.01.0060	צינורות איורור בגג 12" סטנדרט מקורות.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 06.01 עבודות מסגרות				52,910.00
	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				
06.02.0010	אספקה הובלה והתקנת סולם מפלדה מגלוונת.	מטר	2.00	400.00	800.00
06.02.0020	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	8.00	450.00	3,600.00
	סה"כ 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				4,400.00
	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				
06.03.0010	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	13.00	450.00	5,850.00
	סה"כ 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				5,850.00
	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				
06.53.0500	מכסה פתח יציאה לגג במידות 100/100 ס"מ, עשוי מנירוסטה 316L בעובי 5 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה, שתי אוזניים למנעול וצבע	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				2,700.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				65,860.00

21/01/2026
דף מס': 006

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0950	צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	קומפ'	3.00	297.00	891.00
סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים					
					891.00
תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים					
07.50.0001	ראש מרזב חיצוני מרובע, מעוגל או קוני, חדש, מפח, לראשי מרזבים	יח'	2.00	150.00	300.00
07.50.0030	07.050.0030 קולט מי גשמים עם ברדס ממחוסים מגולונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	2.00	390.00	780.00
07.50.0040	07.050.0040 ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	2.00	240.00	480.00
07.50.0060	07.050.0060 שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	2.00	162.00	324.00
סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים					
					1,884.00
תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.84.0012	07.084.0012 עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.84.0200	07.084.0200 ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	קומפ'	1.00	610.00	610.00
סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
					3,010.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					
					5,785.00

21/01/2026
 דף מס': 007

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.00 תת פרק 0.0					
כלליהערות					
1. הפרויקט כולל הקמת מערכת פו"ב (פיקוד ובקרה) ומערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני- בבריכה בתאגיד אל - עין. 2. העבודות במתקנים יתבצעו תוך אבטחת שלמות המתקן ואי פגיעה בעבודות האחרות המתבצעות באתר.					
3. העבודות כוללות: 3.1. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות חשמל, בקרה ומכשור. שילוב, במוקד מערכת פו"ב של התאגיד. 3.2. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות מיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה וטמ"ס, שילוב במוקד שו"ב של התאגיד.					
4. הכנת "תוכניות לביצוע" ותוכניות "לאחר ביצוע". התוכניות יוגשו בתוכנת אוטוקאד.					
5. תעוד והדרכה.					
6. שנת אחריות - בדק - כלול.					
08.00.0013	ביצוע סקר מוקדם באתר, לימוד תוכניות המבנים והצנרת. בדיקה ואפיון נתוני התקשורת הסלולארית המיועדת לאתרים. עריכת תוכנית ל"ז ותוכניות לביצוע המערכות - לאישור המפקח.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
יבוצע באישור המפקח - לפי דרישת המזמין עבור עבודות חריגות.					
08.00.0015	ש"ע ברג"י לחשמלאי עוזר.	ש"ע	10.00	100.00	1,000.00
08.00.0016	ש"ע ברג"י לחשמלאי מוסמך/ראשי.	ש"ע	7.00	150.00	1,050.00
08.00.0017	ש"ע ברג"י למהנדס/הנדסאי.	ש"ע	5.00	310.00	1,550.00
08.00.0018	תוכנה לתכנות בקר M241 של חברת שניידר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08.00 תת פרק 0.0					11,100.00

21/01/2026
 דף מס': 008

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה	
				הערה: סעיף זה מתייחס למובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.	
87.00	8.70	10.00	מטר	08.021.0110 צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר =====צינורות בזק=====	08.01.0050
464.00	23.20	20.00	מטר	08.021.0400 צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור =====צינורות קוברה=====	08.01.0140
234.00	11.70	20.00	מטר	08.021.0500 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.01.0170
915.00	30.50	30.00	מטר	08.021.0520 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור =====תעלות פח=====	08.01.0190
4,200.00	84.00	50.00	מטר	08.023.0075 תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה == סולמות כבלים == =====חפירות=====	08.01.0450
2,070.00	69.00	30.00	מטר	08.011.0014 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	08.01.0870
7,970.00					להעברה בתת פרק 01.08.01

21/01/2026
דף מס': 009

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,970.00
08.01.0970	08.012.0029 תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית =====גומחות בטון=====	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
08.01.1040	08.013.0010 גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	2.00	2,508.00	5,016.00
סה"כ 08.01 מובילים, חפירות ובניה					14,286.00
<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>					
הערה: סעיף זה מתייחס לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים. ====כבלי נחושת N2XY/FR-1 ====(XLPE)					
08.02.0010	08.031.0010 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	11.20	280.00
08.02.0020	08.031.0030 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	14.70	367.50
08.02.0050	08.031.0170 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	33.10	331.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					978.50

21/01/2026
דף מס': 010

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				978.50
08.02.0070	08.031.0200 כבלי נחושת מסוג 5X10 (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	52.00	1,300.00
	=====כבלי פיקוד=====				
08.02.0250	08.031.0500 כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	19.20	192.00
08.02.0410	08.031.4030 כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 2X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	19.80	495.00
	==מוליכי נחושת==				
08.02.0740	08.035.0030 מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	31.60	316.00
08.02.1000	08.038.0065 כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00	19.50	292.50
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				3,574.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות				
	====אלקטרודות הארקה=====				
08.03.0020	08.040.0010 אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00	400.00	800.00
08.03.0030	08.040.0020 שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
	====פס השוואת פוטנציאלים=====				
	להעברה בתת פרק 01.08.03				1,280.00

21/01/2026
דף מס': 011

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,280.00
08.03.0040	08.040.0030 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים ====הארקת יסוד====	יח'	1.00	380.00	380.00
08.03.0070	08.040.0040 הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	120.00	15.40	1,848.00
08.03.0090	08.040.0050 נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	10.00	179.00	1,790.00
08.03.0110	08.040.0120 פלח פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	47.00	47.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				5,345.00
	<u>תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה</u>				
08.04.0010	מזוף טבול כדוגמת תוצרת FLIGHT או ש"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכין.	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
08.04.0020	מתמר לחץ מיועד, להתקנה בצנרת מים, כדוגמת תוצרת ROSEMOUNT.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
08.04.0040	מד מפלס אולטרה סוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר. כולל חיישן מותאם לטווח המדידה, וכבל אינטגרלי בין החיישן ללוח. כולל פאנל תצוגה ותכנות מותקן בלוח. כולל מגעי עזר מתוכנתים לפי דרישת הלקוח. כדוגמת תוצרת PULSAR.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
	סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה				20,100.00

21/01/2026
 דף מס': 012

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ונתקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים.				
08.05.0100	מבנה לוח חשמל עשוי מפוליאסטר משוריין , IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. יבוצע לפי תכנית עקרונית מצורפת. כולל דלתות פנימיות, כולל פסי צבירה עד 100 אמפר. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנועול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל חיבורי הארקה כנדרש. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. כולל כל הפירוקים הנדרשים להתקנת הלוח החדש. כולל יסוד בטון מתאים והצנרת הנדרשת. נמדד קומפלט. - סעיף מקור	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.05.0230	08.061.0425 תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	קומפ'	2.00	300.00	600.00
	=====מאז"ים=====				
08.05.0285	08.062.0060 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	26.00	55.10	1,432.60
08.05.0300	08.062.0140 מא"ז אופין C, לזרם עד 2X32A כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.05.0340	08.062.0250 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	8,492.60				

להעברה בתת פרק 01.08.05

21/01/2026
דף מס': 013

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,492.60
08.05.0350	08.062.0260 מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	263.00	263.00
08.05.0380	08.062.0600 מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	3.00	106.00	318.00
	==== מפסקי זרם מתכוונים - הגנות ==== מנוע====				
08.05.0470	08.064.0300 בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	2.00	60.20	120.40
08.05.0480	08.063.0600 סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	420.00	420.00
	==== ברקרים - מאמ"תים 3 ==== קוטביים====				
08.05.0500	08.063.0010 מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
	==== ספקי כוח====				
08.05.1190	08.088.0070 ספק מטען V24, 10A, מתוצרת גמאטרוניק או ש"ע, עם קירור טבעי, הגנות אינטגרליות בכניסה וביציאה ומגע יבש לבקרה, כולל מד מתח ומד זרם.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
08.05.1210	08.088.0120 מצבר 12 וולט, עד AH60 אטום, דגם 1000 כדוגמת אופטימה או ש"ע, עם אחריות 10 שנים, ללא טיפול מתאים לגיבוי מערכות בקרה	יח'	2.00	1,836.00	3,672.00
	==== אביזרי פיקוד====				
08.05.1320	08.069.0440 מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם עד 4 מצבים	יח'	2.00	112.00	224.00
08.05.1350	08.069.0470 לחצן עד שלושה מגעים	יח'	4.00	112.00	448.00
08.05.1370	08.069.0485 לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	1.00	205.00	205.00
08.05.1400	08.069.0710 מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	76.00	760.00
					20,893.00

להעברה בתת פרק 01.08.05

21/01/2026
דף מס': 015

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,351.00
08.05.1750	08.066.0210 ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	335.00	335.00
08.05.1840	08.066.0500 ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	520.00	520.00
08.05.1870	08.066.0526 שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
08.05.1900	נגד 2 קילואוהם 1W1%.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.05.1910	זמזם התראה 24 וולט.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.05.1920	יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD	יח'	4.00	150.00	600.00
	====מגענים====				
08.05.1960	08.066.0598 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר AC3 - 5.5KW	יח'	2.00	227.00	454.00
	===הובלות ופירוקים===				
08.05.3160	הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				42,220.00

21/01/2026
 דף מס': 016

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	<p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי, אביזרים, מכשירים, תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. ===אביזרי חשמל אספקות והתקנות===</p>				
08.06.0120	08.073.0500 לחצן חירום מתכתי עם זכוכית לשבירה כולל כבילה.	יח'	1.00	950.00	950.00
08.06.0250	08.072.0700 קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 6A1 דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (כולל קו הזנה) ===חיווט כבלי פיקוד וסיגנלים===	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
				2,140.00	

להעברה בתת פרק 01.08.06

21/01/2026
 דף מס': 017

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,140.00
08.06.0500	ביצוע חיווט בתוך מבנה ו/או בשטח פתוח, בין אביזרים, בין לוחות וכו' (כגון בין תא הבקרה ללוח החשמל של המתקן או ללוח פיקוד של ציוד אחר במתקן) (כמו מגוב מכני, מערכת טיפול במים וכו'), או לאביזר (כמו רכזת גילוי פריצה רכזת גילוי אש וכו') כולל תאום התחברות עם ספק הלוח המיוחד. כולל התחברות לסרגלי מהדקים בשני הצדדים, כולל אספקה והתקנה של כבל רב גידי תרמופלסטי גמיש עם גידים ממוספרים ומוליכים שזורים עד ממ"ר 7X1.5, כולל מוביל - צינור או תעלה - כולל חיווט וחיבור בשני הקצוות, כולל סימון ושילוט כנדרש, כולל בדיקה, הפעלה והרצה. נמדד קומפלט. הערה: לא כולל חפירה!	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.06.0510	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 10X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0520	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 21X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.06.0530	חיווט כנ"ל אך למכשיר בכבל סיגנל (2X(2X16AWG - 2 זוגות - כל זוג מפותל מסוכך.	קומפ'	2.00	400.00	800.00
08.06.0540	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת טורי RS485.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0550	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת אתרנט CAT7.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
	====נקודות מאור====				
08.06.0600	08.017.0010 נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	7.00	223.00	1,561.00
	====נקודות כוח====				
	להעברה בתת פרק 01.08.06				6,601.00

21/01/2026
 דף מס': 018

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,601.00
08.06.0700	נקודת חיבור לשער חשמלי לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר וכל האביזרים הנדרשים.	נק'	1.00	450.00	450.00
	==נקודות זרם חלש==				
08.06.0720	נקודת הכנה לתקשורת כולל צינור בקוטר 23 מ"מ מרכזת חיבורים עד לאביזר, כולל חוט משיכה וכל הנדרש במפרט הטכני לביצוע נקודות.	נק'	1.00	300.00	300.00
08.06.0740	נקודת טלפון כמתואר במפרט הטכני, כולל צנורות, 2 כבלי טלפון תקני 3 זוג ואביזר טלפון "בזק חדש".	נק'	1.00	150.00	150.00
	==נקודות מכשור-התקנה, השחלה, חיווט וחיבור==				
	הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח, למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט.				
08.06.0840	08.019.0310 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של עד 2.5 ממ"ר.	נק'	3.00	199.00	597.00
08.06.0850	נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ. - סעיף מקור	נק'	2.00	300.00	600.00
08.06.0860	נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה - סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0880	נקודת חיווט וחיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח.	נק'	4.00	300.00	1,200.00
08.06.0910	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר כולל כבל הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0920	נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה כולל כבל הזנה, כבלי פיקוד וסיגנלים לרבות, תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
	===בדיקות ותאומים===				
					12,298.00

להעברה בתת פרק 01.08.06

21/01/2026
דף מס': 019

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,298.00
08.06.1050	08.043.0030 בדיקת מתקן חשמל בגודל עד 3X100 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.06.1090	08.043.1030 תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל עד 3X100 לרבות טיפול הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.06.1100	בדיקה והפעלה ע"י הקבלן בשיתוף עם מבצע התוכנה, נמדד לפי ימי עבודה.	י"ע	1.00	1,600.00	1,600.00
20,898.00	סה"כ 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	== תאורת חוץ ==				
08.07.0125	08.085.2000 גוף תאורת הצפה המותקן על זרועה יעודית ומותאם להתקנה בהיקף הבריכה כטכנוגיית לד כדוגמת דגם 4 GEWISS SMART בהספק 69 ואט חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
08.07.0130	גוף תאורת הפתעה - תאורת ביטחון- מותקן על עמוד מתאים על גג הבריכה. גוף התאורה מיועד להתקנה חיצונית, אטום למים יכלול גלאי נוכחות אינטגרלי ומערכת תאורת DLE בהספק 35 ואט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
9,900.00	סה"כ 08.07 גופי תאורה				
	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת				
	PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				
	כל הציוד יהיה בהתאם לסטנדרט המזמין ויחובר למרכז הבקרה של המזמין				
	== מכלול בקר ותקשורת ==				
	להעברה בתת פרק 01.08.09				

21/01/2026
דף מס': 020

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0010	מודול בסיס לבקר מתוכנת PLC כדוגמת תוצרת שניידר דגם M 241 כמתואר במפרט, כולל: CPU, פורטים ופרוטוקולים לתקשורת ב-RS 485-MODBUS, I/O אינטגרליים: 24DI, 2AI, 16DO, מותאם לחיבור בתקשורת מול כל הרכיבים הפריפריליים כגון: פנל הפעלה, רב מודד, מחשב לתיכנת מודם תקשורת סולולארי וכו'. כולל ספק כח מוזן במתח 24 וולט ז.י. וכולל כל הרכיבים, האביזרים הכבלים והמכלולים הדרושים לפעולה וכל ציוד העזר הדרוש, למעט כרטיסי I/O ורכיבים הנמדדים בנפרד ומפורטים בהמשך.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.09.0040	כרטיס הרחבה 4AI, 4-20 מיליאמפר.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0050	יחידת SWITCH תעשייתי עד 8 יציאות נחושת RJ45, מוזן 24 וולט ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0080	מודם תקשורת סולולארית ICEX כולל אנטנה, כולל כרטיס SIM וכיסוי עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	==תוכנה יישומית הפעלה והרצה ==				
08.09.0110	תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט, כולל הכנת כל המידע לתקשורת למרכז הבקרה, כולל הכנת תפ"מ מפורט מאושר לביצוע, כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 10800 ש"ח.	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
08.09.0120	תוכנה במרכז בקרה של טופקו בהתאם למידע לתקשורת שיוגדר ויתואם בבקר המתקן במחיר יסוד של 7200 ש"ח.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.09.0130	הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 3,600 ש"ח/יום עבודה.	י"ע	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				43,200.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				170,623.00

21/01/2026
 דף מס': 021

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח</p> <p>1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. עלויות חומרים לעבודות טיח - ראה פרק 89, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.</p>				
	סה"כ 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
	<p>תת פרק 09.11 טיח פנים</p> <p>הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. מחירי טיח פנים שלהלן לא כוללים פיגום מעל גובה 3.0 מ'. 4. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר</p> <p>09.11.0010 09.11.0010 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים</p>	מ"ר	400.00	139.00	55,600.00
	סה"כ 09.11 טיח פנים				
					55,600.00

21/01/2026
דף מס': 022

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
	הערות: 1. לוחות פוליסטרין מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור - ראה סעיפים 02.095.0020-0030. 2. ציפוי צבע גמישים כגון: "רב - גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צבע.				
09.21.0100	09.021.0100 טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	350.00	285.00	99,750.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				99,750.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				155,350.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; 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") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	4. עלויות חומרים לעבודות צבע - ראה פרק 91 - ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.				
	להעברה בתת פרק 01.11.01				

21/01/2026
דף מס': 023

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
11.01.0016	צביעת קירות חוץ של הבריכה ע"י צבע אקרילי חיצוני גמיש בגוון לבחירת המזמין, לרבות הכנת קיר הרקע, צבע יסוד לפי דרישת המזמין.	מ"ר	350.00	26.00	9,100.00
9,100.00	סה"כ 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 תת פרק 11				
11.11.0001	צביעת משטחי מתכת, מעקות ופודסטים, תוצרת FADED VIOLET 7191P בצבע טמבור או שווה ערך. העבודה כוללת את כל ההכנות הנדרשות וצביעה, בשתי שכבות לפחות.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
12,000.00	סה"כ 11.11 תת פרק 11				
21,100.00	סה"כ 11 עבודות צביעה				
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה				
14.90.0010	חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה מלוטשת ללא סימני סכין. בעובי 4 ס"מ ובמידות 40/80 ס"מ או 60/60 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר, מקובעים לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מפלדה אל חלד 304 תוצרת HALFEN או ש"ע, לרבות הכנת 4 קידוחים בכל אבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, פרייזרים ועיבוד פינות ה בניין. המישקים בין הלוחות פתוחים, ברוחב 5-10 מ"מ. עובי כולל של חיפוי עד 10 ס"מ.	מ"ר	50.00	560.00	28,000.00
28,000.00	סה"כ 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה				
	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				
14.92.0010	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים.	מ"ר	50.00	115.00	5,750.00
5,750.00	סה"כ 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				
33,750.00	סה"כ 14 עבודות אבן				

21/01/2026
דף מס': 024

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				
19.70.0021	סולם קבוע עם סורג מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) מסוג LCL ברוחב 70 ס"מ (כולל כלוב) באזורים עם מים, כימיקלים וסביבה קורוזיבית.	מטר	10.00	1,500.00	15,000.00
	סה"כ 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				15,000.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש				15,000.00
	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				
	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	המחירים של כל הסעיפים בפרק 35 כוללים את כל עלויות העבודה בתוך מבנה ומחוץ למבנה, כולל אספקת האביזר, התקנה, כבילה, חיווט, חיבור, אינטגרציה, בדיקה והפעלה. לרבות כל המתאמים, החיזוקים, האביזרים, הכבלים והמובילים הדרושים, ולרבות ביצוע מעגל הזנה חשמלית של הציוד מלוח החשמל של המתקן, כולל חיווטי תקשורת וסיגנאלים, סימון ושילוט כנדרש. נמדד קומפלט.				
35.01.0010	מכלול רכזת גילוי פריצה 8 אזורים, 6 יציאות ממסר לפחות. כדוגמת תוצרת רוקונט, דגם "PROSYS +", כולל מודם סולארי מובנה לשידור הודעות SMS, כולל כרטיס ויציאת תקשורת אתרנט TCP\IP, כולל מארז אטום "כספת" לפי תקן 1337. כולל יחידת מקלדת + תצוגה - מרוחקת. כולל כל הרכיבים הנדרשים ולרבות: שנאי, ספק, סוללות גיבוי ל 48 שעות. נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים. הערה: כרטיס SIM ועלויות התקשורת ע"ח המזמין.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
35.01.0020	כרטיס הרחבה ל 8 אזורים נוספים.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
35.01.0030	ספק כוח עד 5 א'.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
35.01.0040	מודם לתקשורת סולרית כולל אנטנה.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.01.0060	צופר חיצוני כולל משואה - נורה מהבהבת.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
	להעברה בתת פרק 01.35.01				8,050.00

21/01/2026
 דף מס': 025

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,050.00
35.01.0110	מפסק מגנטי HD לדלתות/חלונות/פתחים, שערים - התקנה פנימית או חיצונית.	קומפ'	4.00	360.00	1,440.00
35.01.0120	גלאי א.א. פסיבי להתקנה חיצונית.	קומפ'	5.00	2,000.00	10,000.00
35.01.0130	קורא תגים.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.01.0140	בקר גישה / כניסה, כולל שילוב עם רכזת גילוי הפריצה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
35.01.0150	רישיון וביצוע תוכנה תוכנה לשילוב האתר בתוכנת השו"ב למערכת, גילוי הפריצה של מזמין העבודה, כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרת ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרו ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0160	חיווט בכבל רב גידי בין רכזת גילוי הפריצה לבקר המתקן, כולל בדיקה והפעלה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה				28,190.00
	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס				
	מחירי הסעיפים כוללים תיאום ושילוב של מערכת הטמ"ס של האתר בתוכנת השו"ב למערכת הטמ"ס הכללית של המזמין. ו/או בשרת מצלמות חיצוני כולל תאום עם הגורמים הרלבנטיים מטעם המזמין והתאמת הציוד המוצע למערכות הקיימות, לרבות הגדרתם במערכת השו"ב הכללית.				
35.02.0010	בקר מצלמות והקלטות NVR ל- 8 מצלמות - יציאות POE .25 FPS ב- D1 - למצלמה. פורמט דחיסה H.264/265. קיבולת הקלטה של 4 TB לפחות, כולל אמצעי זיוד והתקנה. כולל כניסת AUDIO ויציאת AUDIO. כולל VMD מובנה. כולל יציאת - ETHERNET . נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
35.02.0050	מצלמה קבועה IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, עדשה ריפוקלית מתכווננת חשמלית, IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	5.00	3,000.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 01.35.02				19,500.00

21/01/2026
דף מס': 026

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
35.02.0060	מצלמה צבעונית מתכוננת (P.T.Z.), IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, ZOOM, אופטי X26. IP66. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
35.02.0070	התקן חיזוק מצלמה חיצונית לקיר מבנה/עמוד.	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
35.02.0080	מודם תקשורת סלולארית דור 4, מיועד לשידור תמונות בקצב מרבי. כולל אנטנה. כולל תאום מול החברה הסלולארית. כולל תאום ושילוב במוקד האבטחה של המזמין. כולל כרטיס סים וכיסוי כל עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
35.02.0100	רישיון וביצוע תוכנה לשילוב האתר במערכת הטמ"ס של תוכנת השו"ב של המזמין. כולל הגדרה בבסיס הנתונים הגדרת המצלמות, ההרשאות וכו'. כולל ממשק למערכת גילוי הפריצה לרבות "הקפצת" מצלמה לפי זיהוי גלאי.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 35.02 מערכת טמ"ס				39,800.00
	תת פרק 35.03 ארונות ציוד				
35.03.0010	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ותקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר כולל הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים. מבנה לוח תקשורת עשוי מפוליאסטר משוריון, IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנעול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלתו לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. נימדד קומפלט.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
	להעברה בתת פרק 01.35.03				2,600.00

21/01/2026
דף מס': 027

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,600.00
35.03.0020	מתג תקשורת SWITCH תעשייתי ל- 8 כניסות RJ45, מוזן במתח 24V ז"י POE. כולל כל הכבילה הנדרשת לרכיבי מערכת המיגון האלקטרוני.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
35.03.0030	מכלול אביזרים לארון ציוד כולל כל הרכיבים והאמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 1X25 אמפר. מתג עוקף אל-פסק, ספק כח 24V מא"ז - ים להזנת האביזרים + 25% רזרבה. סט פורקי ברק TYPE2, 8/20 40KA כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע, כולל מפסק נתיך נשלף 1X25A. סרגל שקעים 8 יחידות. ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, שקעי שרות. נמדד, קומפלט. הערה: הקבלן יגיש תוכנית ביצוע לאישור המפקח - מותאמת לרכיבי הציוד המסופקים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.03.0040	יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 1.5KVA לפחות.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 35.03 ארונות ציוד				9,700.00
	<u>תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות</u>				
35.04.0010	נקודת חיווט לאביזר מערכת גילוי פריצה- כמו גלאי, מפסק מגנטי, צופר וכו' - כולל כבל, מוביל, התקנה, השחלה, חיווט חיבור, בדיקה והפעלה. כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות (למעט האביזר הנמדד בנפרד).	קומפ'	10.00	360.00	3,600.00
35.04.0020	נקודת חיווט כנ"ל למצלמה.	קומפ'	6.00	400.00	2,400.00
35.04.0030	חיווט כנ"ל ליחידת מקלדת וקורא תגים בשלט הכניסה.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.04.0040	עמוד לאביזר חיצוני (כגון גלאי, מצלמה) גובה עד 5 מטר, כולל תמיכות וחזזוקים כנדרש.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
35.04.0050	תיכנות, הפעלה, בדיקה והדרכה ללקוח.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 01.35.04				14,200.00

21/01/2026
דף מס': 028

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,200.00
35.04.0070	מחיר לשנת שרות ואחריות נוספת למערכת מיגון אלקטרוני גילוי פריצה, בקרת כניסה, טמ"ס - לאחר תקופת האחריות - בדק.	שנה	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות				16,200.00
	סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				93,890.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה - ראה תת פרק 51.010.				
	2. מחסומים לרכב - ראה תת פרק 42.030				
40.54.0600	40.054.0600 אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	50.00	95.00	4,750.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				4,750.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				4,750.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע				
41.10.0010	41.010.0010 הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	1,000.00	4.62	4,620.00
	סה"כ 41.10 הכשרת קרקע				4,620.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0135	41.011.0135 דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גיבון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	250.00	5.20	1,300.00
41.11.0210	41.011.0210 אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	250.00	70.00	17,500.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				18,800.00

21/01/2026
דף מס': 029

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</p> <p>הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.</p> <p>2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גנות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.</p> <p>3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.</p> <p>4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.</p> <p>5. צוות לגיזום עצים - ראה סעיפים 60.020.0160-0164. משאית מנוף לאיסוף ופינוי גזמי עצים - ראה סעיף 60.030.1390. מכרסמת גדמי ושורשי עצים ניידת - ראה סעיף 60.030.1383. השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת - ראה סעיף 60.030.1400-1410.</p> <p>6. הזרקות לעצי דקל כנגד חדקונית הדקל - ראה סעיפים 69.086.0533-0560.</p>	יח'	5.00	407.00	2,035.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				2,035.00
	<p>תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה</p> <p>הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.</p>	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				3,300.00

21/01/2026
 דף מס': 030

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0001	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קואינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	20.00	45.00	900.00
41.70.0002	מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע מפוליפרופילן אפור בקוטר 60 ס"מ ובעומק 65 ס"מ	יח'	5.00	135.00	675.00
41.70.0040	41.070.0040 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	350.00	6.00	2,100.00
41.70.0060	41.070.0060 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	150.00	8.20	1,230.00
41.70.0292	41.070.0292 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 110 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	25.00	80.00	2,000.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					6,905.00
תת פרק 41.92 ראשי מערכת					
41.92.0040	41.092.0040 ראש מערכת קוטר 2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי פלסטיק דגם "ברמד" או ש"ע, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	7,070.00	7,070.00
סה"כ 41.92 ראשי מערכת					7,070.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					42,730.00

21/01/2026
 דף מס': 031

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות					
<p>הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.</p> <p>הערות: 1. שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. 2. תוספת לשערים מרשתות מרותכות עבור מנעול צילינדר וסגר חשמלי - ראה סעיפים 31.0510-0520.44.0</p>					
44.32.0010	44.032.0010 שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "מעין חרוד משופר" או "סבינית" או "סיון" או ש"ע במידות 140-145/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 2.2"/1 1/4" ורשת מרותכת 50/150/5 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולוון קוטר 2.2"/2" לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	1.00	3,380.00	3,380.00
44.32.0200	44.031.0200 שער נגרר מגולוון על מסילה דגם "חנית" או ש"ע גובה 220 ס"מ לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/3.25 מ"מ, מסגרת מפרופיל 120/60/3.25 מ"מ, ניצבים בקוטר 2.6 / 3/4" וגלגלי אוקלון (לא כולל מנוע ואביזרים נלווים), יסודות בטון במידות 60/60/100 ס"מ	מטר	5.00	6,150.00	30,750.00
44.32.0302	אספקה והתקנת מנעול תלי רב בריח או שווה ערך מסטר, כולל רתק	יח'	2.00	710.00	1,420.00
44.32.1001	תוספת לשער נגרר חשמלי, כולל חיווט וחיבור	קומפ'	1.00	17,000.00	17,000.00
44.32.2001	אספקה והתקנת גדר ביטחונית מרותכת, כולל ביצוע כל עבודות ההתאמה, לביצוע על חגורת בטון קיימת, עפ"י פרט גדר מס' 257.	יח'	120.00	230.00	27,600.00
סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות					80,150.00
סה"כ 44 גידור					80,150.00

21/01/2026
דף מס': 032

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
	הערות: 1. מחירי העתקה וגיזום עצים - ראה תת פרק 41.020 - נטיעה. 2. עבודות הסרת צמחיה וניקוי השטח אינן נמדדות - ראה ב"אוגדן הכחול" סעיף 01.00.06 בפרק 01 עב' עפר, וכן סעיף 00.00.00 (טו) בפרק 00 מוקדמות. 3. המחירים שלהלן עבור כריתת, עקירת עצים וגדמים הם לכמות מינימלית של 6 יח' וכוללים את פינוי הפסולת. עבור כמות הקטנה מ-6 יח' - המחירים אינם כוללים את פינוי הפסולת אשר תימדד בנפרד). 4. תוספת למחיר הריצוף עבור שכבת חול (במידה ונדרש)- ראה סעיף 40.053.3020.				
51.10.0029	51.010.0029 כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	5.00	640.00	3,200.00
51.10.0032	51.010.0032 כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 ס"מ ועד 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	3.00	750.00	2,250.00
51.10.0039	51.010.0039 עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	5.00	440.00	2,200.00
51.10.0042	51.010.0042 עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 ס"מ ועד 120 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	3.00	560.00	1,680.00
51.10.0060	51.010.0060 ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	1,000.00	1.40	1,400.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				10,730.00

21/01/2026
דף מס': 033

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
	הערות: 1. פינוי פסולת/ערמות עפר (של אחרים) הקיימות באתר - ראה סעיפים 51.010.0004-0008.				
	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפיהוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
	3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק מעל ל-2 ק"מ באתר העבודה - ראה סעיף 51.020.0110.				
	4. חפירת גישוש לגילוי מתקנים תת-קרקעיים - ראה תת פרק 01.020.				
	5. חפירת תעלות לעיגון ירעות - ראה סעיף 57.070.0050.				
51.20.0038	51.020.0038 חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצרכי מילוי או העברה למיין ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	1,500.00	50.00	75,000.00
51.20.0130	51.020.0130 יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	750.00	8.40	6,300.00
	סה"כ 51.20 עבודות עפר				81,300.00
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
	הערות: 1. מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 57.092.0030-0040.				
	2. מצע מסוגים שונים, לשטחי גיבון וכמצע לגידול עצים - ראה תת פרק 41.012.3.				
	ארגזים תת קרקעיים לגידול עצים וכנשיאת מדרכות - ראה סעיף 41.020.0650.				
51.30.0010	51.030.0010 מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	750.00	186.00	139,500.00
	להעברה בתת פרק 01.51.30				139,500.00

21/01/2026
דף מס': 034

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				139,500.00
51.30.0020	51.030.0020 מצע סוג ב' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	100.00	139.00	13,900.00
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				153,400.00
	תת פרק 51.40 עבודות אספלט				
	הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05 (ז).				
	2. ריבוד אספלט = שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים. 3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				
	4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויות הקטנות מ- 300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125, 126.5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.				
	6. ציפוי וסימון מגרשים - ראה תת פרק 30.025.				
	7. עיצוב אספלט דקורטיבי - ראה תת-פרק 51.083.				
51.40.0011	51.040.0011 ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	750.00	2.20	1,650.00
51.40.0014	51.040.0014 ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	750.00	1.80	1,350.00
51.40.0021	41.040.0021 שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	750.00	51.00	38,250.00
51.40.0041	51.040.0041 שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	750.00	46.00	34,500.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				75,750.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				321,180.00

21/01/2026
דף מס': 035

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57</p> <p>קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 7057.011.09</p> <p>4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).</p> <p>5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2", הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כוללים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.</p> <p>6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p>				

להעברה בתת פרק 01.57.01

21/01/2026
דף מס': 036

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.</p> <p>8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>				
סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
	<p><u>תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</u></p> <p>הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.</p>				
	<p>57.11.0090 57.011.0090 צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	מטר	30.00	231.00	6,930.00
	<p>57.11.0228 57.011.0228 צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	מטר	50.00	522.00	26,100.00
					33,030.00

להעברה בתת פרק 01.57.11

21/01/2026
דף מס': 037

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,030.00
57.11.0229	57.011.0229 צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	622.00	18,660.00
57.11.3420	57.011.3420 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 6"	יח'	5.00	220.00	1,100.00
57.11.3430	57.011.3430 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 8"	יח'	15.00	280.00	4,200.00
	סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				56,990.00
	<u>תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</u>				
	הערה: המחירים שלהלן אינם כוללים תשלום עבור אספקת מים.				
57.16.0100	57.016.0100 ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	1.00	2,900.00	2,900.00
	סה"כ 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				2,900.00
	<u>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</u>				
57.21.0010	57.021.0010 מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.21.0020	57.021.0020 מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
	להעברה בתת פרק 01.57.21				2,560.00

21/01/2026
דף מס': 038

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,560.00
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
57.21.0050	57.021.0050 מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	3,670.00	11,010.00
18,570.00	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
57.22.0048	שסתום אל חוזר קלפטה למים קוטר 8" עשוי ברזל לרבות אוגן נגדי, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	900.00	900.00
57.22.0520	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
2,820.00	סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.26.0023	57.026.0023 ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	2,670.00	2,670.00
57.26.0070	57.026.0070 תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	1.00	910.00	910.00
3,580.00	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				

21/01/2026
 דף מס': 039

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.57 תת פרק 57					
57.57.0001	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לחלוקה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 8 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, עד גבול המגרש כמפורט בתוכניות, לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
57.57.0002	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לניקוז מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 6 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.57.0003	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לגלישה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 8 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל משפך, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0004	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור מילוי לבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 8 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל קטע עליה לגג הבריכה וקטע צינור כניסה לבריכה, כולל קטע שרוול, בקוטר "8, למסלול של המצוף למילוי, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד לחיבור צינור	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0005	מערכת מדידה לבית, בקוטר "4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "4 ע.ד. 5/32, פנים בטון חוץ APC), עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר "3, עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים, המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח ניתוק מערכת מדידה קיימת בשלוש מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר "3. המערכת תבוצע עפ"י הפרט	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
					110,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.57					

21/01/2026
 דף מס': 040

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				110,000.00
57.57.0006	אספקה והתקנת מגוף בריכה הדראולי, דו נפחי אקטיבי, בקוטר 8", מיועד ללחץ עבודה 16 אט', כולל אספקה וריתוך זוג אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים, דגם "ברמדאו שווה ערך, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות (ראה פרט טכני מצורף) כולל התקנה בתוך ארון מפח כולל אספקת הארון. העבודה כולל, -12"-750-66-65-C-16-4AC-BEFSW-W" ת חיבור צינור, ממקור האספקה, מלחץ גבוה.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
57.57.0007	אספקת מד זרימה מגנטי, בקוטר 8", עם זוג אוגנים נגדיים, PN-16, לתחומי ספיקות של 1,200 מ"ק"ש, כמפורט וללחץ עבודה של 16 אט', כולל התקנה חשמלית, כולל כיול וחיווט לבקר וכן בדיקה לאימות הסיגנלים, כולל הרכבה.	קומפ'	1.00	21,500.00	21,500.00
57.57.0008	נקודת דיגום, הכוללת יציאה, בקוטר 2", כולל הרכבת בושנינג, מקוטר 2", לקוטר 1/2" והרכבת ברז דגימה, בקוטר 1/2", תיקני, תוצרת חפר או שווה ערך, לפי פרט, ביציאה מהבריכה.	יח'	2.00	480.00	960.00
57.57.0009	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 2.00/3.50 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0010	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 1.80/1.40 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0011	אספקה והתקנת מערכת לניטור רציף הכוללת נתונים על איכות המים PH, כלור נותר, עכירות ומוליכות חשמלית. העבודות כוללות, בין היתר, הרכבת נקודות מתאימות להרכבת הציוד, ביצוע כל עבודות ההתקנה, הכיול, קבלת כל האישורים הנדרשים, טיפול בכל ההתראות שיגיעו עד קבלת המערכת וכן הדרכת נציגי המזמין על המערכת. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום הפעלה של הבריכה וקבלת המערכת	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
					274,460.00

להעברה בתת פרק 01.57.57

21/01/2026
 דף מס': 041

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				274,460.00
57.57.0013	אספקה והתקנת מערכת הכלרה הכוללת מיכל, מאצרה, מד מפלס, אביזרים, צנרת כניסה ויציאה, הפעלה והרצה. כולל יחידה להעברת הודעות SMS בהתאם לתרשים. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום קבלת המערכת והפעלת הבריכה	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ 57.57 תת פרק 57				354,460.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				439,320.00
	סה"כ בריכה 500 מ"ק ג'ת				2,015,138.20

מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 011.0970.57				
	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				
	לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
	סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				

21/01/2026
דף מס': 042

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
57.11.0130	57.011.0130 צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	1,050.00	499.00	523,950.00
57.11.0900	57.011.0900 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מטר	55.00	23.00	1,265.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
525,215.00					
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000.2 עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.					
57.14.0060	57.014.0060 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
57.14.0070	57.014.0070 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,620.00	3,620.00
6,820.00					
להעברה בתת פרק 02.57.14					

21/01/2026
דף מס': 043

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,820.00
57.14.0080	57.014.0080 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					10,480.00
	<u>תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</u>				
57.17.0010	57.017.0010 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
57.17.0020	57.017.0020 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	650.00	9.00	5,850.00
סה"כ 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק					9,450.00
	<u>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</u>				
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.21.0050	57.021.0050 מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	3,670.00	7,340.00
57.21.0530	57.021.0530 "גמל" עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	6,290.00	6,290.00
להעברה בתת פרק 02.57.21					16,130.00

21/01/2026
דף מס': 044

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,130.00
57.21.0586	57.021.0586 חצי "גמל" (בצורת "ל") עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
19,330.00	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
57.22.0500	57.022.0500 שסתום אוויר משולב למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,740.00	1,740.00
1,740.00	סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.26.0023	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.084.2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087.0880.3. פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010. 57.026.0023 ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	7.00	2,670.00	18,690.00
57.26.0070	57.026.0070 תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	7.00	910.00	6,370.00
57.26.0210	57.026.0210 מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	8.00	861.00	6,888.00
57.26.0220	57.026.0220 מפתח אוניברסלי לכיפה אדומה דור 3, לרבות שרשרת מחזיק מפתחות. (העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד)	יח'	8.00	510.00	4,080.00
36,028.00	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				

21/01/2026
 דף מס': 045

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות				
	הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע ואת כל הנדרש לשחזור המבנה.				
57.91.0012	57.091.0012 תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מטר	1,050.00	243.00	255,150.00
	סה"כ 57.91 פריצת כבישים ומדרכות				255,150.00
	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
	הערה: מילוי תעלות מחומרים אחרים, שאינם מפורטים להלן - ראה תתי פרקים 51.020,030				
57.92.0020	57.092.0020 מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	550.00	171.00	94,050.00
	סה"כ 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				94,050.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				951,443.00
	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)				
	תת פרק 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
87.82.2260	87.082.2260 חומר בלבד: ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" מאוגן כולל מצמד שטורץ 3"	יח'	1.00	510.00	510.00
	סה"כ 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				510.00
	סה"כ 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)				510.00
	סה"כ קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת				951,953.00

21/01/2026
דף מס': 046

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
	חציבת כל שטח הבריכה בנוסף לבמה הנדרשת של לפחות 5 מ' בהיקף הבריכה. מפלס החפירה יהיה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. כיסי חרסית וחומרים פריכים יסולקו, ויבוצע מילוי חוזר בבטון ב-15 בקצוות. שיפוע החפירה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. סילוק הקרקע העודפת מהאתר למטמנה מאושרת ע"י המזמין. הכל כלול במחיר				
01.01.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	815.00	53.00	43,195.00
01.01.0030	אספקה ומילוי חומר נברר A24 לרבות פיזור והידוק מבוקר 98% בכל שטח האתר.	מ"ק	30.00	72.00	2,160.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר 45,355.00					
תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז					
01.02.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	20.00	53.00	1,060.00
סה"כ 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז 1,060.00					
תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה					
01.03.0010	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	40.00	53.00	2,120.00
סה"כ 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה 2,120.00					
סה"כ 01 עבודות עפר 48,535.00					
פרק 02 בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
02.01.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	230.00	55.00	12,650.00
02.01.0020	בטון ב-40 ברצפת הבריכה יצוקה בשיפועים כולל עיבויים.	מ"ק	60.00	2,200.00	132,000.00
02.01.0040	עטיפת בטון ב-30 מסביב לצינורות כולל תבנית.	מ"ק	12.00	975.00	11,700.00
02.01.0050	בטון ב-40 בקיר הבריכה.	מ"ק	110.00	2,310.00	254,100.00
02.01.0060	בטון ב-40 בעמודים וותרות.	מ"ק	2.00	2,090.00	4,180.00
להעברה בתת פרק 03.02.01 414,630.00					

21/01/2026
דף מס': 047

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				414,630.00
02.01.0070	בטון ב-40 להשלמות יציקה בגג הבריכה.	מ"ק	11.00	2,310.00	25,410.00
02.01.0080	טופינג מבטון ב-40 בעובי משתנה בגג הבריכה, לא כולל החלקה בהליקופטר.	מ"ק	17.00	689.00	11,713.00
02.01.0090	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור החלקה ב"הליקופטר".	מ"ר	330.00	22.00	7,260.00
02.01.0110	תוספת מעבר מבטון ב-30 לבטון ב-40.	מ"ק	200.00	42.00	8,400.00
02.01.0120	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	20.00	4,203.00	84,060.00
02.01.0130	קוצים ממוטות מגולוונים בין הקיר וגג הבריכה כולל עטיפת EPDM.	יח'	44.00	237.00	10,428.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון				561,901.00
	<u>תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי</u>				
02.02.0010	ביצוע מבחן אטימות.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי				15,000.00
	<u>תת פרק 02.03 שונות</u>				
02.03.0010	סמך ניאופרן במידות ע"פ תכנית לקורות תוצרת GUMBA או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
02.03.0020	סמך ניאופרן ללוחות חלולים בגג הבריכה 50/15 מ"מ לפי פרט.	מטר	44.00	240.00	10,560.00
02.03.0030	רצועת EPDM ספוגי בין קורה לקיר בעובי 20 מ"מ.	מ"ר	2.00	350.00	700.00
	סה"כ 02.03 שונות				13,260.00
	<u>תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז</u>				
02.04.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	10.00	44.00	440.00
02.04.0020	בטון ב-40 ברצפה כולל עיביים תחתונים, הגבהות בטון וקיר.	מ"ק	10.00	1,650.00	16,500.00
02.04.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.50	4,203.00	6,304.50
	סה"כ 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז				23,244.50

21/01/2026
דף מס': 048

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה					
02.05.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ + שכבת הגנה מעל לאיטום הרצפה.	מ"ר	12.00	44.00	528.00
02.05.0020	בטון ב-40 לשוחות כולל תבניות לרבות רצפות.	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
02.05.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.20	4,203.00	5,043.60
02.05.0040	תוספת מעבר מבטון ב- 30 לב- 40.	מ"ק	10.00	36.00	360.00
21,931.60	סה"כ 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה				
635,337.10	סה"כ 02 בטון יצוק באתר				
פרק 03 בטון טרום					
תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים					
03.01.0010	תכנון מפורט, אספקה והרכבת לוחות טרומיים חלולים דרוכים בטון ב-50 לפחות בעובי 20 ס"מ, כולל זיון וגדילי הדריכה, עומס שימושי נוסף 500 ק"ג/מ"ר, הכל מושלם ומרכב במקום. גמר תחתית הלוחות חלק מוכן לצבע.	מ"ר	150.00	290.00	43,500.00
03.01.0020	תכנון מפורט, אספקה והרכבת קורות טרומיות דרוכות בטון ב-50, פלדת הזיון וכבלי הדריכה נמדדים בנפרד. הכל מושלם ומורכב במקומו.	מ"ק	7.00	4,290.00	30,030.00
03.01.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון קורות טרומיות.	טון	1.00	4,830.00	4,830.00
78,360.00	סה"כ 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים				
78,360.00	סה"כ 03 בטון טרום				
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ PVC.	מטר	90.00	430.00	38,700.00
05.01.0030	איטום גג ע"י חומר פוליאוריטני עמיד UV כולל פרימר ע"פ הנחיית היצרן כדוגמת "PU-W" של חב' "א.צ שיווק בע"מ".	מ"ר	160.00	104.00	16,640.00
55,340.00	להעברה בתת פרק 03.05.01				

21/01/2026
דף מס': 049

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,340.00
05.01.0060	איטום בין בטון רזה לרצפת ע"י יריעות ביטומניות חלקות בעובי 4 מ"מ ע"פ המצוין בתוכנית.	מ"ר	160.00	42.00	6,720.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				62,060.00
	תת פרק 05.02 עבודות איטום - תא ניקוז				
05.02.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	25.00	96.00	2,400.00
05.02.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ-PVC.	מטר	17.00	430.00	7,310.00
	סה"כ 05.02 עבודות איטום - תא ניקוז				9,710.00
	תת פרק 05.03 עבודות איטום - תא חלוקה				
05.03.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	32.00	80.00	2,560.00
05.03.0020	עצר מים מתנפח ביציקות שונות.	מטר	12.00	80.00	960.00
	סה"כ 05.03 עבודות איטום - תא חלוקה				3,520.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				75,290.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות				
06.01.0001	מעקה בטיחות (הולכה) ממתכת, בגובה 1.10 מ', מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית, בגוון לפי בחירת המתכנן, כולל עיגון המעקה לקיר / תקרה או לקרקע, לרבות יסודות (לפי פרט).	מטר	70.00	450.00	31,500.00
06.01.0002	אספקת והתקנה בתקרת הבריכה, קטע צינור PVC כבד, בקוטר 12" ובאורך כולל של כ-50 ס"מ (עבור תאורה ומד מפלס אולטרה סוני), לפני בצוע הייצוקה, כולל טבעת פלסטית בהיקף הצינור (למנוע כניסת מים), ביציקת הבטון, כולל צביעת הצינור שבולט מעל התקרה, בצבע מגן לבן נגד קרינה (2 שכבות), סופרקריל לבן של טמבור וכיסוי מתאים לפתח הצינור הבולט מעל גג הבריכה, ב-15 ס"מ-סעיף מקור.	יח'	1.00	600.00	600.00
	להעברה בתת פרק 03.06.01				32,100.00

21/01/2026
דף מס': 050

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,100.00
06.01.0003	אספקה והתקנת פתח איורור לבריכת אגירה, כולל חציבה, ביצוע כל עבודת התאמה והחיבור בתקרת בריכה מבטון, לפי פרט סטנדרטי מס' 263 מפלב"מ 316L כולל איטום כנדרש	יח'	4.00	6,500.00	26,000.00
06.01.0004	אספקה והתקנת שרשרת בטיחות מפלב"מ, כולל הסגר, מפלב"מ - 316L	מטר	10.00	160.00	1,600.00
06.01.0010	סולם חיצוני ומעקה מלפב"מ 316L, לפי פרט כולל נעילת רתק	קומפ'	1.00	17,510.00	17,510.00
06.01.0060	צינורות איורור בגג 12" סטנדרט מקורות.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
	סה"כ 06.01 עבודות מסגרות				89,210.00
	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				
06.02.0010	אספקה הובלה והתקנת סולם מפלדה מגלוונת.	מטר	3.50	400.00	1,400.00
06.02.0020	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	8.00	450.00	3,600.00
	סה"כ 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				5,000.00
	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				
06.03.0010	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	13.00	450.00	5,850.00
	סה"כ 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				5,850.00
	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				
06.53.0500	מכסה פתח יציאה לגג במידות 100/100 ס"מ, עשוי מנירוסטה 316L בעובי 5 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה, שתי אוזניים למנעול וצבע	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
	סה"כ 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				5,400.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				105,460.00

21/01/2026
 דף מס': 051

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0950	צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	קומפ'	5.00	297.00	1,485.00
סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים					1,485.00
תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים					
07.50.0001	ראש מרזב חיצוני מרובע, מעוגל או קוני, חדש, מפח, לראשי מרזבים	יח'	4.00	150.00	600.00
07.50.0030	07.050.0030 קולט מי גשמים עם ברדס ממחוסים מגולונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	3.00	390.00	1,170.00
07.50.0040	07.050.0040 ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	240.00	960.00
07.50.0060	07.050.0060 שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	162.00	486.00
סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים					3,216.00
תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.84.0012	07.084.0012 עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.84.0200	07.084.0200 ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	קומפ'	1.00	610.00	610.00
סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					3,010.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					7,711.00

21/01/2026
 דף מס': 052

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 מתקני חשמל	
				תת פרק 08.00 תת פרק 0.0	
				כלליהערות	
				1. הפרויקט כולל הקמת מערכת פו"ב (פיקוד ובקרה) ומערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני- בבריכה בתאגיד אל - עין.2. העבודות במתקנים יתבצעו תוך אבטחת שלמות המתקן ואי פגיעה בעבודות האחרות המתבצעות באתר.	
				3. העבודות כוללות: 3.1. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות חשמל, בקרה ומכשור. שילוב, במוקד מערכת פו"ב של התאגיד. 3.2. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות מיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה וטמ"ס, שילוב במוקד שו"ב של התאגיד.	
				4. הכנת "תוכניות לביצוע" ותוכניות "לאחר ביצוע". התוכניות יוגשו בתוכנת אוטוקאד.	
				5. תעוד והדרכה.	
				6. שנת אחריות - בדק - כלול.	
				ביצוע סקר מוקדם באתר, לימוד תוכניות המבנים והצנרת. בדיקה ואפיון נתוני התקשורת הסלולארית המיועדת לאתרים. עריכת תוכנית לוו"ז ותוכניות לביצוע המערכות - לאישור המפקח.	08.00.0013
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ'	יבוצע באישור המפקח - לפי דרישת המזמין עבור עבודות חריגות.	
				מערכת סולרית 3KW לאספקת חשמל - מותאמת לעומס הציוד המוזן מהמערכת, כולל: פאנלים סולארי, בקר טעינה, ממיר מתח, סוללת מצברים, וכל הרכיבים הדרושים - מותקנים בתוך ארון ייעודי המותאם לסביבת ההתקנה לרבות אספקה, התקנה, חיווט בדיקה והפעלה	08.00.0014
15,000.00	15,000.00	1.00	קומפ'		
1,000.00	100.00	10.00	ש"ע	ש"ע ברג"י לחשמלאי עוזר.	08.00.0015
1,050.00	150.00	7.00	ש"ע	ש"ע ברג"י לחשמלאי מוסמך/ראשי.	08.00.0016
1,550.00	310.00	5.00	ש"ע	ש"ע ברג"י למהנדס/הנדסאי.	08.00.0017
21,600.00					להעברה בתת פרק 03.08.00

21/01/2026
דף מס': 053

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,600.00
08.00.0018	תוכנה לתכנות בקר M241 של חברת שניידר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.00 תת פרק 0.0				26,100.00
	תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה				
	הערה: סעיף זה מתייחס למובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.				
08.01.0050	08.021.0110 צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	10.00	8.70	87.00
	====צינורות בזק====				
08.01.0140	08.021.0400 צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.00	23.20	232.00
	====צינורות קוברה====				
08.01.0170	08.021.0500 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.00	11.70	117.00
08.01.0190	08.021.0520 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	30.00	30.50	915.00
	====תעלות פח====				
08.01.0450	08.023.0075 תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	50.00	84.00	4,200.00
	== סולמות כבלים ==				
	====חפירות====				
	להעברה בתת פרק 03.08.01				5,551.00

21/01/2026
דף מס': 054

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,551.00
08.01.0870	08.011.0014 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	30.00	69.00	2,070.00
08.01.0970	08.012.0029 תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	====גומחות בטון====				
08.01.1040	08.013.0010 גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	2.00	2,508.00	5,016.00
13,937.00	סה"כ 08.01 מובילים, חפירות ובניה				
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>				
	הערה: סעיף זה מתייחס לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.				
	====כבלי נחושת N2XY/FR-1 ====(XLPE)				
08.02.0010	08.031.0010 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	11.20	280.00
08.02.0020	08.031.0030 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	14.70	367.50
08.02.0050	08.031.0170 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	33.10	331.00
978.50	להעברה בתת פרק 03.08.02				

21/01/2026
דף מס': 055

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				978.50
08.02.0070	08.031.0200 כבלי נחושת מסוג 5X10 (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	52.00	1,300.00
	=====כבלי פיקוד=====				
08.02.0250	08.031.0500 כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	19.20	192.00
08.02.0410	08.031.4030 כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 2X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	19.80	495.00
	==מוליכי נחושת==				
08.02.0740	08.035.0030 מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	31.60	316.00
08.02.1000	08.038.0065 כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00	19.50	292.50
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				3,574.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות				
	====אלקטרודות הארקה=====				
08.03.0020	08.040.0010 אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00	400.00	800.00
08.03.0030	08.040.0020 שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
	====פס השוואת פוטנציאלים=====				
	להעברה בתת פרק 03.08.03				1,280.00

21/01/2026
 דף מס': 056

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,280.00
08.03.0040	08.040.0030 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים ====הארקת יסוד====	יח'	1.00	380.00	380.00
08.03.0070	08.040.0040 הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	120.00	15.40	1,848.00
08.03.0090	08.040.0050 נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	10.00	179.00	1,790.00
08.03.0110	08.040.0120 פלח פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	47.00	47.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				5,345.00
	<u>תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה</u>				
08.04.0010	מזוף טבול כדוגמת תוצרת FLIGHT או ש"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכין.	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
08.04.0020	מתמר לחץ מיועד, להתקנה בצנרת מים, כדוגמת תוצרת ROSEMOUNT.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
08.04.0040	מד מפלס אולטרה סוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר. כולל חיישן מותאם לטווח המדידה, וכבל אינטגרלי בין החיישן ללוח. כולל פאנל תצוגה ותכנות מותקן בלוח. כולל מגעי עזר מתוכנתים לפי דרישת הלקוח. כדוגמת תוצרת PULSAR.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
	סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה				20,100.00

21/01/2026
דף מס': 057

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ונתקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים.				
08.05.0100	מבנה לוח חשמל עשוי מפוליאסטר משוריין IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. יבוצע לפי תכנית עקרונית מצורפת. כולל דלתות פנימיות, כולל פסי צבירה עד 100 אמפר. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנועול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל חיבורי הארקה כנדרש. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. כולל כל הפירוקים הנדרשים להתקנת הלוח החדש. כולל יסוד בטון מתאים והצנרת הנדרשת. נימדד קומפלט. - סעיף מקור	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.05.0230	08.061.0425 תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	קומפ'	2.00	300.00	600.00
	=====מאז"ים=====				
08.05.0285	08.062.0060 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	26.00	55.10	1,432.60
08.05.0300	08.062.0140 מא"ז אופיין C, לזרם עד 2X32A כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.05.0340	08.062.0250 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	8,492.60				

להעברה בתת פרק 03.08.05

21/01/2026
דף מס': 058

כח מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,492.60
08.05.0350	08.062.0260 מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	263.00	263.00
08.05.0380	08.062.0600 מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	3.00	106.00	318.00
	====מפסקי זרם מתכוונים - הגנות ====מנוע====				
08.05.0470	08.064.0300 בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	2.00	60.20	120.40
08.05.0480	08.063.0600 סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	420.00	420.00
	====ברקרים - מאמ"תים 3 ====קוטביים====				
08.05.0500	08.063.0010 מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
	====ספקי כוח====				
08.05.1190	08.088.0070 ספק מטען V24, 10A, מתוצרת גמאטרוניק או ש"ע, עם קירור טבעי, הגנות אינטגרליות בכניסה וביציאה ומגע יבש לבקרה, כולל מד מתח ומד זרם.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
08.05.1210	08.088.0120 מצבר 12 וולט, עד AH60 אטום, דגם 1000 כדוגמת אופטימה או ש"ע, עם אחריות 10 שנים, ללא טיפול מתאים לגיבוי מערכות בקרה	יח'	2.00	1,836.00	3,672.00
	====אביזרי פיקוד====				
08.05.1320	08.069.0440 מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם עד 4 מצבים	יח'	2.00	112.00	224.00
08.05.1350	08.069.0470 לחצן עד שלושה מגעים	יח'	4.00	112.00	448.00
08.05.1370	08.069.0485 לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	1.00	205.00	205.00
08.05.1400	08.069.0710 מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	76.00	760.00
					20,893.00

להעברה בתת פרק 03.08.05

21/01/2026
דף מס': 059

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,893.00
08.05.1460	08.069.0595 בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין ====משני זרם====	יח'	2.00	66.00	132.00
08.05.1480	08.069.0630 משנה זרם עד 250/5 אמפר ====רבי מודדים====	יח'	3.00	172.00	516.00
08.05.1520	08.069.0672 רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סאטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם) ====איוורור לוח====	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.05.1590	08.069.0555 מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	2.00	1,140.00	2,280.00
08.05.1600	08.069.0557 פילטר יציאה 125X125 IP54 עבור מאוורר עם פילטר 56 מ"ק/ש'	יח'	2.00	180.00	360.00
08.05.1610	08.069.0580 תרמוסטט ללוח חימום/אוורור ====תאורת לוח====	יח'	2.00	258.00	516.00
08.05.1620	08.05.1620 מערכת תאורה לתא בלוח הכוללת ג.ת. מוגן נורת LED 230V ומגע גבול טלה- מכניק להדלקת בפתיחת דלת. ====מגיני מתח יתר====	קומפ'	2.00	300.00	600.00
08.05.1640	08.05.1640 סט פורקי ברק 100KA 3+1P 10/350, TYPE1+PYTE2 כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע. כולל מפסק נתיכים נשלפים 3X60/60A. ====ממסרים====	יח'	1.00	3,650.00	3,650.00
08.05.1690	08.066.0035 ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוך, כולל בסיס.	יח'	12.00	142.00	1,704.00
33,351.00					

להעברה בתת פרק 03.08.05

21/01/2026
 דף מס': 060

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,351.00
08.05.1750	08.066.0210 ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	335.00	335.00
08.05.1840	08.066.0500 ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	520.00	520.00
08.05.1870	08.066.0526 שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
08.05.1900	נגד 2 קילואוהם 1W1%.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.05.1910	זמזם התראה 24 וולט.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.05.1920	יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD	יח'	4.00	150.00	600.00
	====מגענים====				
08.05.1960	08.066.0598 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר AC3 - 5.5KW	יח'	2.00	227.00	454.00
]====הובלות ופירוקים====				
08.05.3160	הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				42,220.00

21/01/2026
 דף מס': 061

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות</p> <p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי, אביזרים, מכשירים, תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. ===אביזרי חשמל אספקות והתקנות===</p>				
08.06.0120	08.073.0500 לחצן חירום מתכתי עם זכוכית לשבירה כולל כבילה.	יח'	1.00	950.00	950.00
08.06.0250	08.072.0700 קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 6A1 דגם 'ישראלי', בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (כולל קו הזנה) ===חיווט כבלי פיקוד וסיגנלים===	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
					2,140.00

להעברה בתת פרק 03.08.06

21/01/2026
 דף מס': 062

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,140.00
08.06.0500	ביצוע חיווט בתוך מבנה ו/או בשטח פתוח, בין אביזרים, בין לוחות וכו' (כגון בין תא הבקרה ללוח החשמל של המתקן או ללוח פיקוד של ציוד אחר במתקן) (כמו מגוב מכני, מערכת טיפול במים וכו'), או לאביזר (כמו רכזת גילוי פריצה רכזת גילוי אש וכו') כולל תאום התחברות עם ספק הלוח המיוחד. כולל התחברות לסרגלי מהדקים בשני הצדדים, כולל אספקה והתקנה של כבל רב גידי תרמופלסטי גמיש עם גידים ממוספרים ומוליכים שזורים עד ממ"ר 7X1.5, כולל מוביל - צינור או תעלה - כולל חיווט וחיבור בשני הקצוות, כולל סימון ושילוט כנדרש, כולל בדיקה, הפעלה והרצה. נמדד קומפלט. הערה: לא כולל חפירה!	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.06.0510	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 10X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0520	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 21X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.06.0530	חיווט כנ"ל אך למכשיר בכבל סיגנל (2X(2X16AWG) - 2 זוגות - כל זוג מפותל מסוכך.	קומפ'	2.00	400.00	800.00
08.06.0540	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת טורי RS485.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0550	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת אתרנט CAT7.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
	====נקודות מאור====				
08.06.0600	08.017.0010 נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	7.00	223.00	1,561.00
	====נקודות כוח====				
	להעברה בתת פרק 03.08.06				6,601.00

21/01/2026
דף מס': 063

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,601.00
08.06.0700	נקודת חיבור לשער חשמלי לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר וכל האביזרים הנדרשים.	נק'	1.00	450.00	450.00
	==נקודות זרם חלש==				
08.06.0720	נקודת הכנה לתקשורת כולל צינור בקוטר 23 מ"מ מרכזת חיבורים עד לאביזר, כולל חוט משיכה וכל הנדרש במפרט הטכני לביצוע נקודות.	נק'	1.00	300.00	300.00
08.06.0740	נקודת טלפון כמתואר במפרט הטכני, כולל צנורות, 2 כבלי טלפון תקני 3 זוג ואביזר טלפון "בזק חדש".	נק'	1.00	150.00	150.00
	==נקודות מכשור-התקנה, השחלה, חיווט וחיבור==				
	הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח, למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט.				
08.06.0840	08.019.0310 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של עד 2.5 ממ"ר.	נק'	3.00	199.00	597.00
08.06.0850	נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ. - סעיף מקור	נק'	2.00	300.00	600.00
08.06.0860	נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה - סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0880	נקודת חיווט וחיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח.	נק'	4.00	300.00	1,200.00
08.06.0910	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר כולל כבל הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0920	נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה כולל כבל הזנה, כבלי פיקוד וסיגנלים לרבות, תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
	===בדיקות ותאומים===				
					12,298.00

להעברה בתת פרק 03.08.06

21/01/2026
 דף מס': 064

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,298.00
08.06.1050	08.043.0030 בדיקת מתקן חשמל בגודל עד 3X100 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.06.1090	08.043.1030 תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל עד 3X100 לרבות טיפול הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.06.1100	בדיקה והפעלה ע"י הקבלן בשיתוף עם מבצע התוכנה, נמדד לפי ימי עבודה.	י"ע	1.00	1,600.00	1,600.00
20,898.00	סה"כ 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	== תאורת חוץ ==				
08.07.0125	08.085.2000 גוף תאורת הצפה המותקן על זרועה יעודית ומותאם להתקנה בהיקף הבריכה כטכנוגיית לד כדוגמת דגם 4 GEWISS SMART בהספק 69 ואט חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
08.07.0130	גוף תאורת הפתעה - תאורת ביטחון- מותקן על עמוד מתאים על גג הבריכה. גוף התאורה מיועד להתקנה חיצונית, אטום למים יכלול גלאי נוכחות אינטגרלי ומערכת תאורת DLE בהספק 35 ואט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
9,900.00	סה"כ 08.07 גופי תאורה				
	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת				
	PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				
	כל הציוד יהיה בהתאם לסטנדרט המזמין ויחובר למרכז הבקרה של המזמין				
	== מכלול בקר ותקשורת ==				
	להעברה בתת פרק 03.08.09				

21/01/2026
דף מס': 065

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0010	מודול בסיס לבקר מתוכנת PLC כדוגמת תוצרת שניידר דגם M 241 כמתואר במפרט, כולל: CPU, פורטים ופרוטוקולים לתקשורת ב-RS 485-MODBUS, I/O אינטגרליים: 24DI, TCP/IP. כולל I/O אינטגרליים: 2AI, 16DO, מותאם לחיבור בתקשורת מול כל הרכיבים הפריפריליים כגון: פנל הפעלה, רב מודד, מחשב לתיכנת מודם תקשורת סולולארי וכו'. כולל ספק כח מוזן במתח 24 וולט ז.י. וכולל כל הרכיבים, האביזרים הכבלים והמכלולים הדרושים לפעולה וכל ציוד העזר הדרוש, למעט כרטיסי I/O ורכיבים הנמדדים בנפרד ומפורטים בהמשך.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.09.0040	כרטיס הרחבה 4AI, 4-20 מיליאמפר.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0050	יחידת SWITCH תעשייתי עד 8 יציאות נחושת RJ45, מוזן 24 וולט ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0080	מודם תקשורת סולולארית ICEX כולל אנטנה, כולל כרטיס SIM וכיסוי עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	== תוכנה יישומית הפעלה והרצה ==				
08.09.0110	תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט, כולל הכנת כל המידע לתקשורת למרכז הבקרה, כולל הכנת תפ"מ מפורט מאושר לביצוע, כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 10800 ש"ח.	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
08.09.0120	תוכנה במרכז בקרה של טופקו בהתאם למידע לתקשורת שיוגדר ויתואם בבקר המתקן במחיר יסוד של 7200 ש"ח.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.09.0130	הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 3,600 ש"ח/יום עבודה.	י"ע	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				43,200.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				185,274.00

21/01/2026
דף מס': 066

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח</p> <p>1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. עלויות חומרים לעבודות טיח - ראה פרק 89, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.</p>				
	סה"כ 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
	<p>תת פרק 09.11 טיח פנים</p> <p>הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. מחירי טיח פנים שלהלן לא כוללים פיגום מעל גובה 3.0 מ'. 4. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר</p> <p>09.11.0010 09.011.0010 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים</p>	מ"ר	1,500.00	139.00	208,500.00
	סה"כ 09.11 טיח פנים				
					208,500.00

21/01/2026
דף מס': 067

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
	הערות: 1. לוחות פוליסטיין מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור - ראה סעיפים 02.095.0020-0030. 2. ציפוי צבע גמישים כגון: "רב - גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צבע.				
09.21.0100	09.021.0100 טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	150.00	285.00	42,750.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				42,750.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				251,250.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; 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") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	4. עלויות חומרים לעבודות צבע - ראה פרק 91 - ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.				
	להעברה בתת פרק 03.11.01				

21/01/2026
דף מס': 068

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
11.01.0016	צביעת קירות חוץ של הבריכה ע"י צבע אקרילי חיצוני גמיש בגוון לבחירת המזמין, לרבות הכנת קיר הרקע, צבע יסוד לפי דרישת המזמין.	מ"ר	460.00	26.00	11,960.00
11,960.00	סה"כ 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 תת פרק 11				
11.11.0001	צביעת משטחי מתכת, מעקות ופודסטים, תוצרת FADED VIOLET 7191P בצבע טמבור או שווה ערך. העבודה כוללת את כל ההכנות הנדרשות וצביעה, בשתי שכבות לפחות.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
12,000.00	סה"כ 11.11 תת פרק 11				
23,960.00	סה"כ 11 עבודות צביעה				
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה				
14.90.0010	חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה מלוטשת ללא סימני סכין. בעובי 4 ס"מ ובמידות 40/80 ס"מ או 60/60 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר, מקובעים לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מפלדה אל חלד 304 תוצרת HALFEN או ש"ע, לרבות הכנת 4 קידוחים בכל אבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, פרייזרים ועיבוד פינות ה בניין. המישקים בין הלוחות פתוחים, ברוחב 5-10 מ"מ. עובי כולל של חיפוי עד 10 ס"מ.	מ"ר	750.00	560.00	420,000.00
420,000.00	סה"כ 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה				
	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				
14.92.0010	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים.	מ"ר	375.00	115.00	43,125.00
43,125.00	סה"כ 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				
463,125.00	סה"כ 14 עבודות אבן				

21/01/2026
דף מס': 069

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				
19.70.0021	סולם קבוע עם סורג מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) מסוג LCL ברוחב 70 ס"מ (כולל כלוב) באזורים עם מים, כימיקלים וסביבה קורוזיבית.	מטר	10.00	1,500.00	15,000.00
	סה"כ 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				15,000.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש				15,000.00
	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				
	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	המחירים של כל הסעיפים בפרק 35 כוללים את כל עלויות העבודה בתוך מבנה ומחוץ למבנה, כולל אספקת האביזר, התקנה, כבילה, חיווט, חיבור, אינטגרציה, בדיקה והפעלה. לרבות כל המתאמים, החיזוקים, האביזרים, הכבלים והמובילים הדרושים, ולרבות ביצוע מעגל הזנה חשמלית של הציוד מלוח החשמל של המתקן, כולל חיווטי תקשורת וסיגנאלים, סימון ושילוט כנדרש. נמדד קומפלט.				
35.01.0010	מכלול רכזת גילוי פריצה 8 אזורים, 6 יציאות ממסר לפחות. כדוגמת תוצרת רוקונט, דגם "PROSYS +", כולל מודם סולארי מובנה לשידור הודעות SMS, כולל כרטיס ויציאת תקשורת אתרנט TCP\IP, כולל מארז אטום "כספת" לפי תקן 1337. כולל יחידת מקלדת + תצוגה - מרוחקת. כולל כל הרכיבים הנדרשים ולרבות: שנאי, ספק, סוללות גיבוי ל-48 שעות. נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים. הערה: כרטיס SIM ועלויות התקשורת ע"ח המזמין.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
35.01.0020	כרטיס הרחבה ל-8 אזורים נוספים.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
35.01.0030	ספק כוח עד 5 א'.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
35.01.0040	מודם לתקשורת סולרית כולל אנטנה.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.01.0060	צופר חיצוני כולל משואה - נורה מהבהבת.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
	להעברה בתת פרק 03.35.01				8,050.00

21/01/2026
 דף מס': 070

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,050.00
35.01.0110	מפסק מגנטי HD לדלתות/חלונות/פתחים, שערים - התקנה פנימית או חיצונית.	קומפ'	4.00	360.00	1,440.00
35.01.0120	גלאי א.א. פסיבי להתקנה חיצונית.	קומפ'	5.00	2,000.00	10,000.00
35.01.0130	קורא תגים.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.01.0140	בקר גישה / כניסה, כולל שילוב עם רכזת גילוי הפריצה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
35.01.0150	רישיון וביצוע תוכנה תוכנה לשילוב האתר בתוכנת השו"ב למערכת, גילוי הפריצה של מזמין העבודה, כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרת ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרו ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0160	חיווט בכבל רב גידי בין רכזת גילוי הפריצה לבקר המתקן, כולל בדיקה והפעלה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
28,190.00	סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס				
	מחירי הסעיפים כוללים תיאום ושילוב של מערכת הטמ"ס של האתר בתוכנת השו"ב למערכת הטמ"ס הכללית של המזמין. ו/או בשרת מצלמות חיצוני כולל תאום עם הגורמים הרלבנטיים מטעם המזמין והתאמת הציוד המוצע למערכות הקיימות, לרבות הגדרתם במערכת השו"ב הכללית.				
35.02.0010	בקר מצלמות והקלטות NVR ל- 8 מצלמות - יציאות POE .25 FPS ב- D1 - למצלמה. פורמט דחיסה H.264/265. קיבולת הקלטה של 4 TB לפחות, כולל אמצעי זיוד והתקנה. כולל כניסת AUDIO ויציאת AUDIO. כולל VMD מובנה. כולל יציאת - ETHERNET . נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
35.02.0050	מצלמה קבועה IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, עדשה וריפוקלית מתכווננת חשמלית, IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	5.00	3,000.00	15,000.00
19,500.00	להעברה בתת פרק 03.35.02				

21/01/2026
דף מס': 071

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
35.02.0060	מצלמה צבעונית מתכוננת (P.T.Z.), IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, ZOOM, אופטי X26. IP66. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
35.02.0070	התקן חיזוק מצלמה חיצונית לקיר מבנה/עמוד.	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
35.02.0080	מודם תקשורת סלולארית דור 4, מיועד לשידור תמונות בקצב מרבי. כולל אנטנה. כולל תאום מול החברה הסלולארית. כולל תאום ושילוב במוקד האבטחה של המזמין. כולל כרטיס סים וכיסוי כל עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
35.02.0100	רישיון וביצוע תוכנה לשילוב האתר במערכת הטמ"ס של תוכנת השו"ב של המזמין. כולל הגדרה בבסיס הנתונים הגדרת המצלמות, ההרשאות וכו'. כולל ממשק למערכת גילוי הפריצה לרבות "הקפצת" מצלמה לפי זיהוי גלאי.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 35.02 מערכת טמ"ס				39,800.00
	תת פרק 35.03 ארונות ציוד				
35.03.0010	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ותקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר כולל הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים. מבנה לוח תקשורת עשוי מפוליאסטר משוריון, IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנעול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלתו לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. נימדד קומפלט.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
	להעברה בתת פרק 03.35.03				2,600.00

21/01/2026
דף מס': 072

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,600.00
35.03.0020	מתג תקשורת SWITCH תעשייתי ל- 8 כניסות RJ45, מוזן במתח 24V ז"י POE. כולל כל הכבילה הנדרשת לרכיבי מערכת המיגון האלקטרוני.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
35.03.0030	מכלול אביזרים לארון ציוד כולל כל הרכיבים והאמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 1X25 אמפר. מתג עוקף אל-פסק, ספק כח 24V מא"ז - ים להזנת האביזרים +25% רזרבה. סט פורקי ברק TYPE2, 8/20 40KA כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע, כולל מפסק נתיך נשלף 1X25A. סרגל שקעים 8 יחידות. ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, שקעי שרות. נמדד, קומפלט. הערה: הקבלן יגיש תוכנית ביצוע לאישור המפקח - מותאמת לרכיבי הציוד המסופקים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.03.0040	יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 1.5KVA לפחות.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 35.03 ארונות ציוד				9,700.00
	תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות				
35.04.0010	נקודת חיווט לאביזר מערכת גילוי פריצה- כמו גלאי, מפסק מגנטי, צופר וכו' - כולל כבל, מוביל, התקנה, השחלה, חיווט חיבור, בדיקה והפעלה. כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות (למעט האביזר הנמדד בנפרד).	קומפ'	10.00	360.00	3,600.00
35.04.0020	נקודת חיווט כנ"ל למצלמה.	קומפ'	6.00	400.00	2,400.00
35.04.0030	חיווט כנ"ל ליחידת מקלדת וקורא תגים בשלט הכניסה.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.04.0040	עמוד לאביזר חיצוני (כגון גלאי, מצלמה) גובה עד 5 מטר, כולל תמיכות וחזזוקים כנדרש.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
35.04.0050	תיכנות, הפעלה, בדיקה והדרכה ללקוח.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 03.35.04				14,200.00

21/01/2026
דף מס': 073

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,200.00
35.04.0070	מחיר לשנת שרות ואחריות נוספת למערכת מיגון אלקטרוני גילוי פריצה, בקרת כניסה, טמ"ס - לאחר תקופת האחריות - בדק.	שנה	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות				16,200.00
	סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				93,890.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה - ראה תת פרק 51.010.				
	2. מחסומים לרכב - ראה תת פרק 42.030				
40.54.0600	40.054.0600 אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	100.00	95.00	9,500.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				9,500.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				9,500.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע				
41.10.0010	41.010.0010 הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	750.00	4.62	3,465.00
	סה"כ 41.10 הכשרת קרקע				3,465.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0135	41.011.0135 דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גיבון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	450.00	5.20	2,340.00
41.11.0210	41.011.0210 אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	450.00	70.00	31,500.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				33,840.00

21/01/2026
 דף מס': 074

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</p> <p>הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.</p> <p>2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גנות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.</p> <p>3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.</p> <p>4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.</p> <p>5. צוות לגיזום עצים - ראה סעיפים 60.020.0160-0164. משאית מנוף לאיסוף ופינוי גזמי עצים - ראה סעיף 60.030.1390. מכרסמת גדמי ושורשי עצים ניידת - ראה סעיף 60.030.1383. השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת - ראה סעיף 60.030.1400-1410.</p> <p>6. הזרקות לעצי דקל כנגד חדקונית הדקל - ראה סעיפים 69.086.0533-0560.</p>	יח'	5.00	407.00	2,035.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				2,035.00
	<p>תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה</p> <p>הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.</p>	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				3,300.00

21/01/2026
דף מס': 075

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0001	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קואינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	20.00	45.00	900.00
41.70.0002	מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע מפוליפרופילן אפור בקוטר 60 ס"מ ובעומק 65 ס"מ	יח'	5.00	135.00	675.00
41.70.0040	41.070.0040 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	350.00	6.00	2,100.00
41.70.0060	41.070.0060 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	150.00	8.20	1,230.00
41.70.0292	41.070.0292 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 110 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	25.00	80.00	2,000.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					6,905.00
תת פרק 41.92 ראשי מערכת					
41.92.0040	41.092.0040 ראש מערכת קוטר 2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי פלסטיק דגם "ברמד" או ש"ע, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	7,070.00	7,070.00
סה"כ 41.92 ראשי מערכת					7,070.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					56,615.00

21/01/2026
דף מס': 076

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות				
	הערה: שערים מגולונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
	הערות: 1. שערים מגולונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. 2. תוספת לשערים מרשתות מרותכות עבור מנעול צילינדר וסגר חשמלי - ראה סעיפים 31.0510-0520.44.0				
44.32.0010	44.032.0010 שער פשפש חד כנפי מגולון דגם "מעין חרוד משופר" או "סבינית" או "סיון" או ש"ע במידות 140-145/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 2.2"/1 1/4" ורשת מרותכת 50/150/5 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולון קוטר 2.2"/2" לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	1.00	3,380.00	3,380.00
44.32.0200	44.031.0200 שער נגרר מגולון על מסילה דגם "חנית" או ש"ע גובה 220 ס"מ לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/3.25 מ"מ, מסגרת מפרופיל 120/60/3.25 מ"מ, ניצבים בקוטר 2.6 / 3/4" וגלגלי אוקלון (לא כולל מנוע ואביזרים נלווים), יסודות בטון במידות 60/60/100 ס"מ	מטר	5.00	6,150.00	30,750.00
44.32.0302	אספקה והתקנת מנעול תלי רב בריח או שווה ערך מסטר, כולל רתק	יח'	2.00	710.00	1,420.00
44.32.1001	תוספת לשער נגרר חשמלי, כולל חיווט וחיבור	קומפ'	1.00	17,000.00	17,000.00
44.32.2001	אספקה והתקנת גדר ביטחונית מרותכת, כולל ביצוע כל עבודות ההתאמה, לביצוע על חגורת בטון קיימת, עפ"י פרט גדר מס' 257.	יח'	200.00	230.00	46,000.00
	סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות				98,550.00
	סה"כ 44 גידור				98,550.00

21/01/2026
דף מס': 077

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
51.10.0060	51.010.0060 ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	750.00	1.40	1,050.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				1,050.00
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
	הערות: 1. פינוי פסולת/ערמות עפר (של אחרים) הקיימות באתר - ראה סעיפים 51.010.0004-0008.				
	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפיהוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
	3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק מעל ל-2 ק"מ באתר העבודה - ראה סעיף 51.020.0110.				
	4. חפירת גישוש לגילוי מתקנים תת-קרקעיים - ראה תת פרק 01.020.				
	5. חפירת תעלות לעיגון יריעות - ראה סעיף 57.070.0050.				
51.20.0038	51.020.0038 חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצרכי מילוי או העברה למיין ולגרסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	2,000.00	50.00	100,000.00
51.20.0130	51.020.0130 יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	500.00	8.40	4,200.00
	סה"כ 51.20 עבודות עפר				104,200.00
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
	הערות: 1. מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 57.092.0030-0040.				
להעברה בתת פרק 03.51.30					

21/01/2026
דף מס': 078

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	2. מצע מסוגים שונים, לשטחי גינון וכמצע לגידול עצים - ראה תת פרק 41.012.3. ארגזים תת קרקעיים לגידול עצים וכנשיאת מדרכות - ראה סעיף 41.020.0650.				
51.30.0010	51.030.0010 מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,000.00	186.00	186,000.00
51.30.0020	51.030.0020 מצע סוג ב' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	200.00	139.00	27,800.00
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות					213,800.00
	תת פרק 51.40 עבודות אספלט				
	הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05 (ז).				
	2. ריבוד אספלט = שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים.3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				
	4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויות הקטנות מ-300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125, 126.5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.				
	6. ציפוי וסימון מגרשים - ראה תת פרק 30.025.				
	7. עיצוב אספלט דקורטיבי - ראה תת-פרק 51.083.				
51.40.0011	51.040.0011 ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	2.20	1,100.00
51.40.0014	51.040.0014 ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	1.80	900.00
להעברה בתת פרק 03.51.40					2,000.00

21/01/2026
דף מס': 079

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,000.00
51.40.0021	41.040.0021 שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	51.00	25,500.00
51.40.0041	51.040.0041 שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	46.00	23,000.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				50,500.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				369,550.00
	<p>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57</p> <p>קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 7057.011.09</p>				
	להעברה בתת פרק 03.57.01				

21/01/2026
 דף מס': 080

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).</p> <p>5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2, הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כוללים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.</p> <p>6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p> <p>7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.</p> <p>8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>				
	סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				

21/01/2026
דף מס': 081

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				
57.11.0090	57.011.0090 צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיזונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	231.00	6,930.00
57.11.0228	57.011.0228 צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיזונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	522.00	15,660.00
57.11.0229	57.011.0229 צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיזונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	622.00	31,100.00
57.11.0230	57.011.0230 צינורות פלדה קוטר 10", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיזונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	120.00	762.00	91,440.00
					145,130.00

להעברה בתת פרק 03.57.11

21/01/2026
דף מס': 082

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				145,130.00
57.11.3420	57.011.3420 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 6"	יח'	5.00	220.00	1,100.00
57.11.3430	57.011.3430 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 8"	יח'	5.00	280.00	1,400.00
57.11.3440	57.011.3440 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 10"	יח'	15.00	303.00	4,545.00
	סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				152,175.00
	<u>תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</u>				
	הערה: המחירים שלהלן אינם כוללים תשלום עבור אספקת מים.				
57.16.0100	57.016.0100 ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	1.00	2,900.00	2,900.00
	סה"כ 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				2,900.00
	<u>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</u>				
57.21.0010	57.021.0010 מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.21.0020	57.021.0020 מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 03.57.21				5,060.00

21/01/2026
דף מס': 083

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,060.00
57.21.0050	57.021.0050 מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	3,670.00	7,340.00
57.21.0060	57.021.0060 מגוף טריז רחב קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
24,400.00	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	<u>תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים</u>				
57.22.0048	שסתום אל חוזר קלפטה למים קוטר 8" עשוי ברזל לרבות אוגן נגדי, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	900.00	900.00
57.22.0520	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
2,820.00	סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
	<u>תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</u>				
57.26.0023	57.026.0023 ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	2,670.00	2,670.00
57.26.0070	57.026.0070 תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	1.00	910.00	910.00
3,580.00	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				

21/01/2026
 דף מס': 084

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.57 תת פרק 57					
57.57.0001	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לחלוקה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 8 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, עד גבול המגרש כמפורט בתוכניות, לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
57.57.0002	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לניקוז מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 6 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.57.0003	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לגלישה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 10 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל משפך, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0004	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור מילוי לבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 10 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל קטע עליה לגג הבריכה וקטע צינור כניסה לבריכה, כולל קטע שרוול, בקוטר 12", למסלול של המצוף למילוי, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד לחיבור צינור	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0005	מערכת מדידה לבית, בקוטר 4" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 4" ע.ד. 5/32, פנים בטון חוץ APC), עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר 3", עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים, המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח ניתוק מערכת מדידה קיימת בשלוש מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 3". המערכת תבוצע עפ"י הפרט	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
110,000.00					110,000.00

להעברה בתת פרק 03.57.57

21/01/2026
 דף מס': 085

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				110,000.00
57.57.0006	אספקה והתקנת מגוף בריכה הדראולי, דו נפחי אקטיבי, בקוטר "8, מיועד ללחץ עבודה 16 אט', כולל אספקה וריתוך זוג אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים, דגם "ברמדאו שווה ערך, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות (ראה פרט טכני מצורף) כולל התקנה בתוך ארון מפח כולל אספקת הארון. העבודה כולל, -12"-750-66-65-C-16-4AC-BEFSW-W" ת חיבור צינור, ממקור האספקה, מלחץ גבוה.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
57.57.0007	אספקת מד זרימה מגנטי, בקוטר "8, עם זוג אוגנים נגדיים, PN-16, לתחומי ספיקות של 1,200 מ"ק"ש, כמפורט וללחץ עבודה של 16 אט', כולל התקנה חשמלית, כולל כיול וחיווט לבקר וכן בדיקה לאימות הסיגנלים, כולל הרכבה.	קומפ'	1.00	21,500.00	21,500.00
57.57.0008	נקודת דיגום, הכוללת יציאה, בקוטר "2, כולל הרכבת בושנינג, מקוטר "2, לקוטר "1/2 והרכבת ברז דגימה, בקוטר "1/2, תיקני, תוצרת חפר או שווה ערך, לפי פרט, ביציאה מהבריכה .	יח'	2.00	480.00	960.00
57.57.0009	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 2.00/3.50 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0010	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 1.80/2.50 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0011	אספקה והתקנת מערכת לניטור רציף הכוללת נתונים על איכות המים PH, כלור נותר, עכירות ומוליכות חשמלית. העבודות כוללות, בין היתר, הרכבת נקודות מתאימות להרכבת הציוד, ביצוע כל עבודות ההתקנה, הכיול, קבלת כל האישורים הנדרשים, טיפול בכל ההתראות שיגיעו עד קבלת המערכת וכן הדרכת נציגי המזמין על המערכת. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום הפעלה של הבריכה וקבלת המערכת	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
					274,460.00

להעברה בתת פרק 03.57.57

21/01/2026
דף מס': 086

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				274,460.00
57.57.0013	אספקה והתקנת מערכת הכלרה הכוללת מיכל, מאצרה, מד מפלס, אביזרים, צנרת כניסה ויציאה, הפעלה והרצה. כולל יחידה להעברת הודעות SMS בהתאם לתרשים. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום קבלת המערכת והפעלת הבריכה	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ 57.57 תת פרק 57				354,460.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				540,335.00
	סה"כ בריכה 1,000 מ"ק יאנוח				3,057,742.10

מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 011.0970.57 כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול. לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
	סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				

21/01/2026
דף מס': 087

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
57.11.0130	57.011.0130 צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	565.00	499.00	281,935.00
57.11.0900	57.011.0900 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מטר	220.00	23.00	5,060.00
57.11.0930	57.011.0930 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ'	מטר	280.00	28.00	7,840.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					294,835.00
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000.2. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.					
57.14.0070	57.014.0070 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,620.00	3,620.00
להעברה בתת פרק 04.57.14					3,620.00

21/01/2026
דף מס': 088

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,620.00
57.14.0080	57.014.0080 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					7,280.00
	<u>תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</u>				
57.17.0010	57.017.0010 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
57.17.0020	57.017.0020 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	165.00	9.00	1,485.00
סה"כ 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק					5,085.00
	<u>תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים</u>				
57.22.0520	57.022.0520 שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים					1,920.00
	<u>תת פרק 57.79 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים</u>				
	הערות: 1. עבור קידוחים אופקיים עם מכונת ספירלה בקרקע (פרט לסלע מוצק) יש להשתמש בצינורות פלדה עובי דופן מינימלי 3/8". 2. עבור קידוחים אופקיים עם מכונת ספירלה בסלע (גירי רך, גירי קשה, דולמיט ובזלת) יש להשתמש בצינורות פלדה קוטר מינימלי 24" - בהתאם להנחיות היועץ ועובי דופן מינימלי 1/2".				

להעברה בתת פרק 04.57.79

21/01/2026
דף מס': 089

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.79.0030	57.079.0030 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/16", קוטר "12"	מטר	90.00	425.00	38,250.00
38,250.00	סה"כ 57.79 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים				
	<u>תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות</u>				
	הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע ואת כל הנדרש לשחזור המבנה.				
57.91.0012	57.091.0012 תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מטר	285.00	243.00	69,255.00
57.91.0014	57.091.0014 תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 1.20 מ' ועד 1.50 מ'	מטר	280.00	286.00	80,080.00
149,335.00	סה"כ 57.91 פריצת כבישים ומדרכות				
	<u>תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</u>				
	הערה: מילוי תעלות מחומרים אחרים, שאינם מפורטים להלן - ראה תתי פרקים 51.020,030				
57.92.0020	57.092.0020 מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	650.00	171.00	111,150.00
111,150.00	סה"כ 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
607,855.00	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
607,855.00	סה"כ קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח				

21/01/2026
דף מס': 090

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
	חציבת כל שטח הבריכה בנוסף לבמה הנדרשת של לפחות 5 מ' בהיקף הבריכה. מפלס החפירה יהיה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. כיסי חרסית וחומרים פריכים יסולקו, ויבוצע מילוי חוזר בבטון ב-15 בקצוות. שיפוע החפירה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. סילוק הקרקע העודפת מהאתר למטמנה מאושרת ע"י המזמין. הכל כלול במחיר				
01.01.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	275.00	53.00	14,575.00
01.01.0030	אספקה ומילוי חומר נברר A24 לרבות פיזור והידוק מבוקר 98% בכל שטח האתר.	מ"ק	30.00	72.00	2,160.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר					
16,735.00					
תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז					
01.02.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	25.00	53.00	1,325.00
סה"כ 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז					
1,325.00					
תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה					
01.03.0010	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	40.00	53.00	2,120.00
סה"כ 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה					
2,120.00					
סה"כ 01 עבודות עפר					
20,180.00					
פרק 02 בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
02.01.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	265.00	55.00	14,575.00
02.01.0020	בטון ב-40 ברצפת הבריכה יצוקה בשיפועים כולל עיבויים.	מ"ק	75.00	2,200.00	165,000.00
02.01.0040	עטיפת בטון ב-30 מסביב לצינורות כולל תבנית.	מ"ק	12.00	975.00	11,700.00
02.01.0050	בטון ב-40 בקיר הבריכה.	מ"ק	100.00	2,310.00	231,000.00
02.01.0060	בטון ב-40 בעמודים וותרות.	מ"ק	2.00	2,090.00	4,180.00
להעברה בתת פרק 05.02.01					
426,455.00					

21/01/2026
דף מס': 091

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				426,455.00
02.01.0070	בטון ב-40 להשלמות יציקה בגג הבריכה.	מ"ק	12.00	2,310.00	27,720.00
02.01.0080	טופינג מבטון ב-40 בעובי משתנה בגג הבריכה, לא כולל החלקה בהליקופטר.	מ"ק	18.00	689.00	12,402.00
02.01.0090	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור החלקה ב"הליקופטר".	מ"ר	450.00	22.00	9,900.00
02.01.0110	תוספת מעבר מבטון ב-30 לבטון ב-40.	מ"ק	207.00	42.00	8,694.00
02.01.0120	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	20.00	4,203.00	84,060.00
02.01.0130	קוצים ממוטות מגולוונים בין הקיר וגג הבריכה כולל עטיפת EPDM.	יח'	52.00	237.00	12,324.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון				581,555.00
	<u>תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי</u>				
02.02.0010	ביצוע מבחן אטימות.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי				15,000.00
	<u>תת פרק 02.03 שונות</u>				
02.03.0010	סמך ניאופרן במידות ע"פ תכנית לקורות תוצרת GUMBA או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
02.03.0020	סמך ניאופרן ללוחות חלולים בגג הבריכה 50/15 מ"מ לפי פרט.	מטר	52.00	240.00	12,480.00
02.03.0030	רצועת EPDM ספוגי בין קורה לקיר בעובי 20 מ"מ.	מ"ר	2.00	350.00	700.00
	סה"כ 02.03 שונות				15,180.00
	<u>תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז</u>				
02.04.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	10.00	44.00	440.00
02.04.0020	בטון ב-40 ברצפה כולל עיביים תחתונים, הגבהות בטון וקיר.	מ"ק	7.00	1,650.00	11,550.00
02.04.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.00	4,203.00	4,203.00
	סה"כ 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז				16,193.00

21/01/2026
דף מס': 092

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה					
02.05.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ + שכבת הגנה מעל לאיטום הרצפה.	מ"ר	12.00	44.00	528.00
02.05.0020	בטון ב-40 לשוחות כולל תבניות לרבות רצפות.	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
02.05.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.20	4,203.00	5,043.60
02.05.0040	תוספת מעבר מבטון ב- 30 לב- 40.	מ"ק	10.00	36.00	360.00
21,931.60	סה"כ 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה				
649,859.60	סה"כ 02 בטון יצוק באתר				
פרק 03 בטון טרום					
תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים					
03.01.0010	תכנון מפורט, אספקה והרכבת לוחות טרומיים חלולים דרוכים בטון ב-50 לפחות בעובי 20 ס"מ, כולל זיון וגדילי הדריכה, עומס שימושי נוסף 500 ק"ג/מ"ר, הכל מושלם ומרכב במקום. גמר תחתית הלוחות חלק מוכן לצבע.	מ"ר	216.00	290.00	62,640.00
03.01.0020	תכנון מפורט, אספקה והרכבת קורות טרומיות דרוכות בטון ב-50, פלדת הזיון וכבלי הדריכה נמדדים בנפרד. הכל מושלם ומורכב במקומו.	מ"ק	8.00	4,290.00	34,320.00
03.01.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון קורות טרומיות.	טון	1.00	4,830.00	4,830.00
101,790.00	סה"כ 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים				
101,790.00	סה"כ 03 בטון טרום				
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ PVC.	מטר	100.00	430.00	43,000.00
05.01.0030	איטום גג ע"י חומר פוליאוריטני עמיד UV כולל פרימר ע"פ הנחיית היצרן כדוגמת "PU-W" של חב' "א.צ שיווק בע"מ".	מ"ר	220.00	104.00	22,880.00
65,880.00	להעברה בתת פרק 05.05.01				

21/01/2026
דף מס': 093

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,880.00
05.01.0060	איטום בין בטון רזה לרצפת ע"י יריעות ביטומניות חלקות בעובי 4 מ"מ ע"פ המצוין בתוכנית.	מ"ר	220.00	42.00	9,240.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				75,120.00
	תת פרק 05.02 עבודות איטום - תא ניקוז				
05.02.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	22.00	96.00	2,112.00
05.02.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ-PVC.	מטר	9.00	430.00	3,870.00
	סה"כ 05.02 עבודות איטום - תא ניקוז				5,982.00
	תת פרק 05.03 עבודות איטום - תא חלוקה				
05.03.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	32.00	80.00	2,560.00
05.03.0020	עצר מים מתנפח ביציקות שונות.	מטר	12.00	80.00	960.00
	סה"כ 05.03 עבודות איטום - תא חלוקה				3,520.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				84,622.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות				
06.01.0001	מעקה בטיחות (הולכה) ממתכת, בגובה 1.10 מ', מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית, בגוון לפי בחירת המתכנן, כולל עיגון המעקה לקיר / תקרה או לקרקע, לרבות יסודות (לפי פרט).	מטר	70.00	450.00	31,500.00
06.01.0002	אספקת והתקנה בתקרת הבריכה, קטע צינור PVC כבד, בקוטר 12" ובאורך כולל של 50- ס"מ (עבור תאורה ומד מפלס אולטרה סוני), לפני בצוע הייצוקה, כולל טבעת פלסטית בהיקף הצינור (למנוע כניסת מים), ביציקת הבטון, כולל צביעת הצינור שבולט מעל התקרה, בצבע מגן לבן נגד קרינה (2 שכבות), סופרקריל לבן של טמבור וכיסוי מתאים לפתח הצינור הבולט מעל גג הבריכה, ב-15 ס"מ-סעיף מקור.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 05.06.01				33,300.00

21/01/2026
דף מס': 094

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,300.00
06.01.0003	אספקה והתקנת פתח איורור לבריכת אגירה, כולל חציבה, ביצוע כל עבודת התאמה והחיבור בתקרת בריכה מבטון, לפי פרט סטנדרטי מס' 263 מפלב"מ 316L כולל איטום כנדרש	יח'	4.00	6,500.00	26,000.00
06.01.0004	אספקה והתקנת שרשרת בטיחות מפלב"מ, כולל הסגר, מפלב"מ - 316L	מטר	10.00	160.00	1,600.00
06.01.0010	סולם חיצוני ומעקה מלפב"מ 316L, לפי פרט כולל נעילת רתק	קומפ'	1.00	17,510.00	17,510.00
06.01.0060	צינורות איורור בגג 12" סטנדרט מקורות.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
	סה"כ 06.01 עבודות מסגרות				90,410.00
	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				
06.02.0010	אספקה הובלה והתקנת סולם מפלדה מגלוונת.	מטר	2.00	400.00	800.00
06.02.0020	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	9.00	450.00	4,050.00
	סה"כ 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				4,850.00
	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				
06.03.0010	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	13.00	450.00	5,850.00
	סה"כ 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				5,850.00
	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				
06.53.0500	מכסה פתח יציאה לגג במידות 100/100 ס"מ, עשוי מנירוסטה 316L בעובי 5 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה, שתי אוזניים למנעול וצבע	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
	סה"כ 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				5,400.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				106,510.00

21/01/2026
 דף מס': 095

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0950	צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	קומפ'	5.00	297.00	1,485.00
סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים					1,485.00
תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים					
07.50.0001	ראש מרזב חיצוני מרובע, מעוגל או קוני, חדש, מפח, לראשי מרזבים	יח'	4.00	150.00	600.00
07.50.0030	07.050.0030 קולט מי גשמים עם ברדס ממחוסים מגולונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	3.00	390.00	1,170.00
07.50.0040	07.050.0040 ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	240.00	960.00
07.50.0060	07.050.0060 שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	162.00	486.00
סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים					3,216.00
תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.84.0012	07.084.0012 עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.84.0200	07.084.0200 ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	קומפ'	1.00	610.00	610.00
סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					3,010.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					7,711.00

21/01/2026
 דף מס': 096

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.00 תת פרק 0.0				
	כלליהערות				
	1. הפרויקט כולל הקמת מערכת פו"ב (פיקוד ובקרה) ומערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני- בבריכה בתאגיד אל - עין.2. העבודות במתקנים יתבצעו תוך אבטחת שלמות המתקן ואי פגיעה בעבודות האחרות המתבצעות באתר.				
	3. העבודות כוללות: 3.1. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות חשמל, בקרה ומכשור. שילוב, במוקד מערכת פו"ב של התאגיד. 3.2. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות מיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה וטמ"ס, שילוב במוקד שו"ב של התאגיד.				
	4. הכנת "תוכניות לביצוע" ותוכניות "לאחר ביצוע". התוכניות יוגשו בתוכנת אוטוקאד.				
	5. תעוד והדרכה.				
	6. שנת אחריות - בדק - כלול.				
08.00.0013	ביצוע סקר מוקדם באתר, לימוד תוכניות המבנים והצנרת. בדיקה ואפיון נתוני התקשורת הסלולארית המיועדת לאתרים. עריכת תוכנית ל"ז ותוכניות לביצוע המערכות - לאישור המפקח.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	יבוצע באישור המפקח - לפי דרישת המזמין עבור עבודות חריגות.				
08.00.0014	מערכת סולרית 3KW לאספקת חשמל - מותאמת לעומס הציוד המוזן מהמערכת, כולל: פאנלים סולארי, בקר טעינה, ממיר מתח, סוללת מצברים, וכל הרכיבים הדרושים - מותקנים בתוך ארון ייעודי המותאם לסביבת ההתקנה לרבות אספקה, התקנה, חיווט בדיקה והפעלה	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.00.0015	ש"ע ברג"י לחשמלאי עוזר.	ש"ע	10.00	100.00	1,000.00
08.00.0016	ש"ע ברג"י לחשמלאי מוסמך/ראשי.	ש"ע	7.00	150.00	1,050.00
08.00.0017	ש"ע ברג"י למהנדס/הנדסאי.	ש"ע	5.00	310.00	1,550.00
	21,600.00				21,600.00

להעברה בתת פרק 05.08.00

21/01/2026
דף מס': 097

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,600.00
08.00.0018	תוכנה לתכנות בקר M241 של חברת שניידר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.00 תת פרק 0.0				26,100.00
	תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה				
	הערה: סעיף זה מתייחס למובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.				
08.01.0050	08.021.0110 צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	10.00	8.70	87.00
	====צינורות בזק====				
08.01.0140	08.021.0400 צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	20.00	23.20	464.00
	====צינורות קוברה====				
08.01.0170	08.021.0500 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	20.00	11.70	234.00
08.01.0190	08.021.0520 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	30.00	30.50	915.00
	====תעלות פח====				
08.01.0450	08.023.0075 תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00	84.00	8,400.00
	== סולמות כבלים ==				
	====חפירות====				
	להעברה בתת פרק 05.08.01				10,100.00

21/01/2026
דף מס': 098

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,100.00
08.01.0870	08.011.0014 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	30.00	69.00	2,070.00
08.01.0970	08.012.0029 תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	=====גומחות בטון=====				
08.01.1040	08.013.0010 גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	2.00	2,508.00	5,016.00
	סה"כ 08.01 מובילים, חפירות ובניה				18,486.00
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>				
	הערה: סעיף זה מתייחס לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.				
	===כבלי נחושת N2XY/FR-1 ===(XLPE)				
08.02.0010	08.031.0010 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	11.20	280.00
08.02.0020	08.031.0030 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	14.70	367.50
08.02.0050	08.031.0170 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	33.10	331.00
	להעברה בתת פרק 05.08.02				978.50

21/01/2026
דף מס': 099

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				978.50
08.02.0070	08.031.0200 כבלי נחושת מסוג 5X10 (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	52.00	1,300.00
	=====כבלי פיקוד=====				
08.02.0250	08.031.0500 כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	19.20	192.00
08.02.0410	08.031.4030 כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 2X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	19.80	495.00
	==מוליכי נחושת==				
08.02.0740	08.035.0030 מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	31.60	316.00
08.02.1000	08.038.0065 כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00	19.50	292.50
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				3,574.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות				
	====אלקטרודות הארקה=====				
08.03.0020	08.040.0010 אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00	400.00	800.00
08.03.0030	08.040.0020 שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
	====פס השוואת פוטנציאלים=====				
	להעברה בתת פרק 05.08.03				1,280.00

21/01/2026
דף מס': 100

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,280.00
08.03.0040	08.040.0030 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים ====הארקת יסוד====	יח'	1.00	380.00	380.00
08.03.0070	08.040.0040 הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	120.00	15.40	1,848.00
08.03.0090	08.040.0050 נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	10.00	179.00	1,790.00
08.03.0110	08.040.0120 פלח פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	47.00	47.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				5,345.00
	<u>תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה</u>				
08.04.0010	מזוף טבול כדוגמת תוצרת FLIGHT או ש"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכין.	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
08.04.0020	מתמר לחץ מיועד, להתקנה בצנרת מים, כדוגמת תוצרת ROSEMOUNT.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
08.04.0040	מד מפלס אולטרה סוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר. כולל חיישן מותאם לטווח המדידה, וכבל אינטגרלי בין החיישן ללוח. כולל פאנל תצוגה ותכנות מותקן בלוח. כולל מגעי עזר מתוכנתים לפי דרישת הלקוח. כדוגמת תוצרת PULSAR.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
	סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה				20,100.00

21/01/2026
דף מס': 101

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ונתקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים.				
08.05.0100	מבנה לוח חשמל עשוי מפוליאסטר משוריין IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. יבוצע לפי תכנית עקרונית מצורפת. כולל דלתות פנימיות, כולל פסי צבירה עד 100 אמפר. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנועול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל חיבורי הארקה כנדרש. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. כולל כל הפירוקים הנדרשים להתקנת הלוח החדש. כולל יסוד בטון מתאים והצנרת הנדרשת. נימדד קומפלט. - סעיף מקור	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.05.0230	08.061.0425 תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	קומפ'	2.00	300.00	600.00
	=====מאז"ים=====				
08.05.0285	08.062.0060 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	26.00	55.10	1,432.60
08.05.0300	08.062.0140 מא"ז אופיין C, לזרם עד 2X32A כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.05.0340	08.062.0250 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	8,492.60				
	להעברה בתת פרק 05.08.05				

21/01/2026
דף מס': 102

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,492.60
08.05.0350	08.062.0260 מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	263.00	263.00
08.05.0380	08.062.0600 מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	3.00	106.00	318.00
	====מפסקי זרם מתכוונים - הגנות ====מנוע				
08.05.0470	08.064.0300 בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	2.00	60.20	120.40
08.05.0480	08.063.0600 סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	420.00	420.00
	====ברקרים - מאמ"תים 3 ====קוטביים				
08.05.0500	08.063.0010 מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
	====ספקי כוח====				
08.05.1190	08.088.0070 ספק מטען V24, 10A, מתוצרת גמאטרוניק או ש"ע, עם קירור טבעי, הגנות אינטגרליות בכניסה וביציאה ומגע יבש לבקרה, כולל מד מתח ומד זרם.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
08.05.1210	08.088.0120 מצבר 12 וולט, עד AH60 אטום, דגם 1000 כדוגמת אופטימה או ש"ע, עם אחריות 10 שנים, ללא טיפול מתאים לגיבוי מערכות בקרה	יח'	2.00	1,836.00	3,672.00
	====אביזרי פיקוד====				
08.05.1320	08.069.0440 מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם עד 4 מצבים	יח'	2.00	112.00	224.00
08.05.1350	08.069.0470 לחצן עד שלושה מגעים	יח'	4.00	112.00	448.00
08.05.1370	08.069.0485 לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	1.00	205.00	205.00
08.05.1400	08.069.0710 מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	76.00	760.00
20,893.00	להעברה בתת פרק 05.08.05				

21/01/2026
דף מס': 104

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,351.00
08.05.1750	08.066.0210 ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	335.00	335.00
08.05.1840	08.066.0500 ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	520.00	520.00
08.05.1870	08.066.0526 שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
08.05.1900	נגד 2 קילואוהם 1W1%.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.05.1910	זמזם התראה 24 וולט.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.05.1920	יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD	יח'	4.00	150.00	600.00
	====מגענים====				
08.05.1960	08.066.0598 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר AC3 - 5.5KW	יח'	2.00	227.00	454.00
	===הובלות ופירוקים===				
08.05.3160	הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				42,220.00

21/01/2026
 דף מס': 105

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	<p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי, אביזרים, מכשירים, תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. ===אביזרי חשמל אספקות והתקנות===</p>				
08.06.0120	08.073.0500 לחצן חירום מתכתי עם זכוכית לשבירה כולל כבילה.	יח'	1.00	950.00	950.00
08.06.0250	08.072.0700 קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 6A1 דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (כולל קו הזנה) ===חיווט כבלי פיקוד וסיגנלים===	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
				2,140.00	

להעברה בתת פרק 05.08.06

21/01/2026
דף מס': 106

כח מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,140.00
08.06.0500	ביצוע חיווט בתוך מבנה ו/או בשטח פתוח, בין אביזרים, בין לוחות וכו' (כגון בין תא הבקרה ללוח החשמל של המתקן או ללוח פיקוד של ציוד אחר במתקן) (כמו מגוב מכני, מערכת טיפול במים וכו'), או לאביזר (כמו רכזת גילוי פריצה רכזת גילוי אש וכו') כולל תאום התחברות עם ספק הלוח המיוחד. כולל התחברות לסרגלי מהדקים בשני הצדדים, כולל אספקה והתקנה של כבל רב גידי תרמופלסטי גמיש עם גידים ממוספרים ומוליכים שזורים עד ממ"ר 7X1.5, כולל מוביל - צינור או תעלה - כולל חיווט וחיבור בשני הקצוות, כולל סימון ושילוט כנדרש, כולל בדיקה, הפעלה והרצה. נמדד קומפלט. הערה: לא כולל חפירה!	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.06.0510	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 10X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0520	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 21X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.06.0530	חיווט כנ"ל אך למכשיר בכבל סיגנל (2X(2X16AWG) - 2 זוגות - כל זוג מפותל מסוכך.	קומפ'	2.00	400.00	800.00
08.06.0540	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת טורי RS485.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0550	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת אתרנט CAT7.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
	====נקודות מאור====				
08.06.0600	08.017.0010 נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	7.00	223.00	1,561.00
	====נקודות כוח====				
	להעברה בתת פרק 05.08.06				6,601.00

21/01/2026
דף מס': 107

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,601.00
08.06.0700	נקודת חיבור לשער חשמלי לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר וכל האביזרים הנדרשים.	נק'	1.00	450.00	450.00
	==נקודות זרם חלש==				
08.06.0720	נקודת הכנה לתקשורת כולל צינור בקוטר 23 מ"מ מרכזת חיבורים עד לאביזר, כולל חוט משיכה וכל הנדרש במפרט הטכני לביצוע נקודות.	נק'	1.00	300.00	300.00
08.06.0740	נקודת טלפון כמתואר במפרט הטכני, כולל צנורות, 2 כבלי טלפון תקני 3 זוג ואביזר טלפון "בזק חדש".	נק'	1.00	150.00	150.00
	==נקודות מכשור-התקנה, השחלה, חיווט וחיבור==				
	הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח, למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט.				
08.06.0840	08.019.0310 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של עד 2.5 ממ"ר.	נק'	3.00	199.00	597.00
08.06.0850	נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ. - סעיף מקור	נק'	2.00	300.00	600.00
08.06.0860	נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה - סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0880	נקודת חיווט וחיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח.	נק'	4.00	300.00	1,200.00
08.06.0910	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר כולל כבל הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0920	נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה כולל כבל הזנה, כבלי פיקוד וסיגנלים לרבות, תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
	===בדיקות ותאומים===				
					12,298.00

להעברה בתת פרק 05.08.06

21/01/2026
דף מס': 108

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,298.00
08.06.1050	08.043.0030 בדיקת מתקן חשמל בגודל עד 3X100 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.06.1090	08.043.1030 תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל עד 3X100 לרבות טיפול הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.06.1100	בדיקה והפעלה ע"י הקבלן בשיתוף עם מבצע התוכנה, נמדד לפי ימי עבודה.	י"ע	1.00	1,600.00	1,600.00
20,898.00	סה"כ 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	== תאורת חוץ ==				
08.07.0125	08.085.2000 גוף תאורת הצפה המותקן על זרועה יעודית ומותאם להתקנה בהיקף הבריכה כטכנוגייט לד כדוגמת דגם 4 GEWISS SMART בהספק 69 ואט חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
08.07.0130	גוף תאורת הפתעה - תאורת ביטחון- מותקן על עמוד מתאים על גג הבריכה. גוף התאורה מיועד להתקנה חיצונית, אטום למים יכלול גלאי נוכחות אינטגרלי ומערכת תאורת DLE בהספק 35 ואט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
9,900.00	סה"כ 08.07 גופי תאורה				
	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת				
	PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				
	כל הציוד יהיה בהתאם לסטנדרט המזמין ויחובר למרכז הבקרה של המזמין				
	== מכלול בקר ותקשורת ==				
	להעברה בתת פרק 05.08.09				

21/01/2026
דף מס': 109

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0010	מודול בסיס לבקר מתוכנת PLC כדוגמת תוצרת שניידר דגם M 241 כמתואר במפרט, כולל: CPU, פורטים ופרוטוקולים לתקשורת ב-RS 485-MODBUS, I/O אינטגרליים: 24DI, TCP/IP. כולל I/O אינטגרליים: 2AI, 16DO, מותאם לחיבור בתקשורת מול כל הרכיבים הפריפריליים כגון: פנל הפעלה, רב מודד, מחשב לתיכנת מודם תקשורת סולולארי וכו'. כולל ספק כח מוזן במתח 24 וולט ז.י. וכולל כל הרכיבים, האביזרים הכבלים והמכלולים הדרושים לפעולה וכל ציוד העזר הדרוש, למעט כרטיסי I/O ורכיבים הנמדדים בנפרד ומפורטים בהמשך.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.09.0040	כרטיס הרחבה 4AI, 4-20 מיליאמפר.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0050	יחידת SWITCH תעשייתי עד 8 יציאות נחושת RJ45, מוזן 24 וולט ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0080	מודם תקשורת סולולארית ICEX כולל אנטנה, כולל כרטיס SIM וכיסוי עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	== תוכנה יישומית הפעלה והרצה ==				
08.09.0110	תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט, כולל הכנת כל המידע לתקשורת למרכז הבקרה, כולל הכנת תפ"מ מפורט מאושר לביצוע, כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 10800 ש"ח.	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
08.09.0120	תוכנה במרכז בקרה של טופקו בהתאם למידע לתקשורת שיוגדר ויתואם בבקר המתקן במחיר יסוד של 7200 ש"ח.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.09.0130	הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 3,600 ש"ח/יום עבודה.	י"ע	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				43,200.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				189,823.00

21/01/2026
דף מס': 110

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח</p> <p>1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. עלויות חומרים לעבודות טיח - ראה פרק 89, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.</p>				
	סה"כ 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
	<p>תת פרק 09.11 טיח פנים</p> <p>הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. מחירי טיח פנים שלהלן לא כוללים פיגום מעל גובה 3.0 מ'. 4. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר</p> <p>09.11.0010 09.011.0010 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים</p>	מ"ר	1,500.00	139.00	208,500.00
	סה"כ 09.11 טיח פנים				
					208,500.00

21/01/2026
דף מס': 111

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
	הערות: 1. לוחות פוליסטיין מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור - ראה סעיפים 02.095.0020-0030. 2. ציפוי צבע גמישים כגון: "רב - גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צבע.				
09.21.0100	09.021.0100 טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	150.00	285.00	42,750.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				42,750.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				251,250.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; 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") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	4. עלויות חומרים לעבודות צבע - ראה פרק 91 - ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.				
	להעברה בתת פרק 05.11.01				

21/01/2026
דף מס': 112

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
11.01.0016	צביעת קירות חוץ של הבריכה ע"י צבע אקרילי חיצוני גמיש בגוון לבחירת המזמין, לרבות הכנת קיר הרקע, צבע יסוד לפי דרישת המזמין.	מ"ר	460.00	26.00	11,960.00
11,960.00	סה"כ 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 תת פרק 11				
11.11.0001	צביעת משטחי מתכת, מעקות ופודסטים, תוצרת FADED VIOLET 7191P בצבע טמבור או שווה ערך. העבודה כוללת את כל ההכנות הנדרשות וצביעה, בשתי שכבות לפחות.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
12,000.00	סה"כ 11.11 תת פרק 11				
23,960.00	סה"כ 11 עבודות צביעה				
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה				
14.90.0010	חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה מלוטשת ללא סימני סכין. בעובי 4 ס"מ ובמידות 40/80 ס"מ או 60/60 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר, מקובעים לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מפלדה אל חלד 304 תוצרת HALFEN או ש"ע, לרבות הכנת 4 קידוחים בכל אבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, פרייזרים ועיבוד פינות ה בניין. המישקים בין הלוחות פתוחים, ברוחב 5-10 מ"מ. עובי כולל של חיפוי עד 10 ס"מ.	מ"ר	750.00	560.00	420,000.00
420,000.00	סה"כ 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה				
	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				
14.92.0010	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים.	מ"ר	375.00	115.00	43,125.00
43,125.00	סה"כ 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				
463,125.00	סה"כ 14 עבודות אבן				

21/01/2026
 דף מס': 113

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				
19.70.0021	סולם קבוע עם סורג מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) מסוג LCL ברוחב 70 ס"מ (כולל כלוב) באזורים עם מים, כימיקלים וסביבה קורוזיבית.	מטר	10.00	1,500.00	15,000.00
	סה"כ 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				15,000.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש				15,000.00
	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				
	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	המחירים של כל הסעיפים בפרק 35 כוללים את כל עלויות העבודה בתוך מבנה ומחוץ למבנה, כולל אספקת האביזר, התקנה, כבילה, חיווט, חיבור, אינטגרציה, בדיקה והפעלה. לרבות כל המתאמים, החיזוקים, האביזרים, הכבלים והמובילים הדרושים, ולרבות ביצוע מעגל הזנה חשמלית של הציוד מלוח החשמל של המתקן, כולל חיווטי תקשורת וסיגנאלים, סימון ושילוט כנדרש. נמדד קומפלט.				
35.01.0010	מכלול רכזת גילוי פריצה 8 אזורים, 6 יציאות ממסר לפחות. כדוגמת תוצרת רוקונט, דגם "PROSYS+", כולל מודם סולארי מובנה לשידור הודעות SMS, כולל כרטיס ויציאת תקשורת אתרנט TCP\IP, כולל מארז אטום "כספת" לפי תקן 1337. כולל יחידת מקלדת + תצוגה - מרוחקת. כולל כל הרכיבים הנדרשים ולרבות: שנאי, ספק, סוללות גיבוי ל 48 שעות. נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים. הערה: כרטיס SIM ועלויות התקשורת ע"ח המזמין.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
35.01.0020	כרטיס הרחבה ל 8 אזורים נוספים.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
35.01.0030	ספק כוח עד 5 א'.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
35.01.0040	מודם לתקשורת סולרית כולל אנטנה.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.01.0060	צופר חיצוני כולל משואה - נורה מהבהבת.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
	להעברה בתת פרק 05.35.01				8,050.00

21/01/2026
דף מס': 114

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,050.00
35.01.0110	מפסק מגנטי HD לדלתות/חלונות/פתחים, שערים - התקנה פנימית או חיצונית.	קומפ'	4.00	360.00	1,440.00
35.01.0120	גלאי א.א. פסיבי להתקנה חיצונית.	קומפ'	5.00	2,000.00	10,000.00
35.01.0130	קורא תגים.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.01.0140	בקר גישה / כניסה, כולל שילוב עם רכזת גילוי הפריצה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
35.01.0150	רישיון וביצוע תוכנה תוכנה לשילוב האתר בתוכנת השו"ב למערכת, גילוי הפריצה של מזמין העבודה, כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרת ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרוול ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0160	חיווט בכבל רב גידי בין רכזת גילוי הפריצה לבקר המתקן, כולל בדיקה והפעלה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
28,190.00	סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס				
	מחירי הסעיפים כוללים תיאום ושילוב של מערכת הטמ"ס של האתר בתוכנת השו"ב למערכת הטמ"ס הכללית של המזמין. ו/או בשרת מצלמות חיצוני כולל תאום עם הגורמים הרלבנטיים מטעם המזמין והתאמת הציוד המוצע למערכות הקיימות, לרבות הגדרתם במערכת השו"ב הכללית.				
35.02.0010	בקר מצלמות והקלטות NVR ל- 8 מצלמות - יציאות POE .25 FPS ב- D1 - למצלמה. פורמט דחיסה H.264/265. קיבולת הקלטה של 4 TB לפחות, כולל אמצעי זיוד והתקנה. כולל כניסת AUDIO ויציאת AUDIO. כולל VMD מובנה. כולל יציאת - ETHERNET . נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
35.02.0050	מצלמה קבועה IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, עדשה וריפוקלית מתכווננת חשמלית, IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	5.00	3,000.00	15,000.00
19,500.00	להעברה בתת פרק 05.35.02				

21/01/2026
דף מס': 115

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
35.02.0060	מצלמה צבעונית מתכוננת (P.T.Z.), IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, ZOOM, אופטי X26. IP66. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
35.02.0070	התקן חיזוק מצלמה חיצונית לקיר מבנה/עמוד.	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
35.02.0080	מודם תקשורת סלולארית דור 4, מיועד לשידור תמונות בקצב מרבי. כולל אנטנה. כולל תאום מול החברה הסלולארית. כולל תאום ושילוב במוקד האבטחה של המזמין. כולל כרטיס סים וכיסוי כל עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
35.02.0100	רישיון וביצוע תוכנה לשילוב האתר במערכת הטמ"ס של תוכנת השו"ב של המזמין. כולל הגדרה בבסיס הנתונים הגדרת המצלמות, ההרשאות וכו'. כולל ממשק למערכת גילוי הפריצה לרבות "הקפצת" מצלמה לפי זיהוי גלאי.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 35.02 מערכת טמ"ס				39,800.00
	תת פרק 35.03 ארונות ציוד				
35.03.0010	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ותקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר כולל הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים. מבנה לוח תקשורת עשוי מפוליאסטר משוריון, IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנעול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלתו לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. נימדד קומפלט.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
	להעברה בתת פרק 05.35.03				2,600.00

21/01/2026
דף מס': 116

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,600.00
35.03.0020	מתג תקשורת SWITCH תעשייתי ל- 8 כניסות RJ45, מוזן במתח 24V ז"י POE. כולל כל הכבילה הנדרשת לרכיבי מערכת המיגון האלקטרוני.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
35.03.0030	מכלול אביזרים לארון ציוד כולל כל הרכיבים והאמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 1X25 אמפר. מתג עוקף אל-פסק, ספק כח 24V מא"ז - ים להזנת האביזרים + 25% רזרבה. סט פורקי ברק TYPE2, 8/20 40KA כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע, כולל מפסק נתיך נשלף 1X25A. סרגל שקעים 8 יחידות. ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, שקעי שרות. נמדד, קומפלט. הערה: הקבלן יגיש תוכנית ביצוע לאישור המפקח - מותאמת לרכיבי הציוד המסופקים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.03.0040	יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 1.5KVA לפחות.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
9,700.00	סה"כ 35.03 ארונות ציוד				
	תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות				
35.04.0010	נקודת חיווט לאביזר מערכת גילוי פריצה- כמו גלאי, מפסק מגנטי, צופר וכו' - כולל כבל, מוביל, התקנה, השחלה, חיווט חיבור, בדיקה והפעלה. כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות (למעט האביזר הנמדד בנפרד).	קומפ'	10.00	360.00	3,600.00
35.04.0020	נקודת חיווט כנ"ל למצלמה.	קומפ'	6.00	400.00	2,400.00
35.04.0030	חיווט כנ"ל ליחידת מקלדת וקורא תגים בשלט הכניסה.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.04.0040	עמוד לאביזר חיצוני (כגון גלאי, מצלמה) גובה עד 5 מטר, כולל תמיכות וחזזוקים כנדרש.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
35.04.0050	תיכנות, הפעלה, בדיקה והדרכה ללקוח.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
14,200.00	להעברה בתת פרק 05.35.04				

21/01/2026
דף מס': 117

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,200.00
35.04.0070	מחיר לשנת שרות ואחריות נוספת למערכת מיגון אלקטרוני גילוי פריצה, בקרת כניסה, טמ"ס - לאחר תקופת האחריות - בדק.	שנה	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות				16,200.00
	סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				93,890.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה - ראה תת פרק 51.010.				
	2. מחסומים לרכב - ראה תת פרק 42.030				
40.54.0600	40.054.0600 אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	100.00	95.00	9,500.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				9,500.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				9,500.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע				
41.10.0010	41.010.0010 הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	750.00	4.62	3,465.00
	סה"כ 41.10 הכשרת קרקע				3,465.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0135	41.011.0135 דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גיבון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	450.00	5.20	2,340.00
41.11.0210	41.011.0210 אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	450.00	70.00	31,500.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				33,840.00

21/01/2026
דף מס': 118

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</p> <p>הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.</p> <p>2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גנות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.</p> <p>3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.</p> <p>4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.</p> <p>5. צוות לגיזום עצים - ראה סעיפים 60.020.0160-0164. משאית מנוף לאיסוף ופינוי גזמי עצים - ראה סעיף 60.030.1390. מכרסמת גדמי ושורשי עצים ניידת - ראה סעיף 60.030.1383. השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת - ראה סעיף 60.030.1400-1410.</p> <p>6. הזרקות לעצי דקל כנגד חדקונית הדקל - ראה סעיפים 69.086.0533-0560.</p>	יח'	5.00	407.00	2,035.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				2,035.00
	<p>תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה</p> <p>הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.</p>	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				3,300.00

21/01/2026
דף מס': 119

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0001	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קואינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	20.00	45.00	900.00
41.70.0002	מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע מפוליפרופילן אפור בקוטר 60 ס"מ ובעומק 65 ס"מ	יח'	5.00	135.00	675.00
41.70.0040	41.070.0040 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	350.00	6.00	2,100.00
41.70.0060	41.070.0060 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	350.00	8.20	2,870.00
41.70.0292	41.070.0292 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 110 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	25.00	80.00	2,000.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					8,545.00
תת פרק 41.92 ראשי מערכת					
41.92.0040	41.092.0040 ראש מערכת קוטר 2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי פלסטיק דגם "ברמד" או ש"ע, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	7,070.00	7,070.00
סה"כ 41.92 ראשי מערכת					7,070.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					58,255.00

21/01/2026
דף מס': 120

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות				
	הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
	הערות: 1. שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. 2. תוספת לשערים מרשתות מרותכות עבור מנעול צילינדר וסגר חשמלי - ראה סעיפים 31.0510-0520.44.0				
44.32.0010	44.032.0010 שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "מעין חרוד משופר" או "סבינית" או "סיון" או ש"ע במידות 140-145/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 2.2"/1 1/4" ורשת מרותכת 50/150/5 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולוון קוטר 2.2"/2" לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	1.00	3,380.00	3,380.00
44.32.0200	44.031.0200 שער נגרר מגולוון על מסילה דגם "חנית" או ש"ע גובה 220 ס"מ לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/3.25 מ"מ, מסגרת מפרופיל 120/60/3.25 מ"מ, ניצבים בקוטר 2.6 / 3/4" וגלגלי אוקלון (לא כולל מנוע ואביזרים נלווים), יסודות בטון במידות 60/60/100 ס"מ	מטר	5.00	6,150.00	30,750.00
44.32.0302	אספקה והתקנת מנעול תלי רב בריח או שווה ערך מסטר, כולל רתק	יח'	2.00	710.00	1,420.00
44.32.1001	תוספת לשער נגרר חשמלי, כולל חיווט וחיבור	קומפ'	1.00	17,000.00	17,000.00
44.32.2001	אספקה והתקנת גדר ביטחונית מרותכת, כולל ביצוע כל עבודות ההתאמה, לביצוע על חגורת בטון קיימת, עפ"י פרט גדר מס' 257.	יח'	200.00	230.00	46,000.00
	סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות				98,550.00
	סה"כ 44 גידור				98,550.00

21/01/2026
דף מס': 121

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
51.10.0060	51.010.0060 ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	750.00	1.40	1,050.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				1,050.00
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
	הערות: 1. פינוי פסולת/ערמות עפר (של אחרים) הקיימות באתר - ראה סעיפים 51.010.0004-0008.				
	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפיהוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
	3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק מעל ל-2 ק"מ באתר העבודה - ראה סעיף 51.020.0110.				
	4. חפירת גישוש לגילוי מתקנים תת-קרקעיים - ראה תת פרק 01.020.				
	5. חפירת תעלות לעיגון יריעות - ראה סעיף 57.070.0050.				
51.20.0038	51.020.0038 חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצרכי מילוי או העברה למיין ולגרסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	2,000.00	50.00	100,000.00
51.20.0130	51.020.0130 יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	500.00	8.40	4,200.00
	סה"כ 51.20 עבודות עפר				104,200.00
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
	הערות: 1. מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 57.092.0030-0040.				

להעברה בתת פרק 05.51.30

21/01/2026
דף מס': 122

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	2. מצע מסוגים שונים, לשטחי גינון וכמצע לגידול עצים - ראה תת פרק 41.012.3. ארגזים תת קרקעיים לגידול עצים וכנשיאת מדרכות - ראה סעיף 41.020.0650.				
51.30.0010	51.030.0010 מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,000.00	186.00	186,000.00
51.30.0020	51.030.0020 מצע סוג ב' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	200.00	139.00	27,800.00
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				213,800.00
	תת פרק 51.40 עבודות אספלט				
	הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05 (ז).				
	2. ריבוד אספלט = שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים.3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				
	4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויות הקטנות מ-300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125, 126.5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.				
	6. ציפוי וסימון מגרשים - ראה תת פרק 30.025.				
	7. עיצוב אספלט דקורטיבי - ראה תת-פרק 51.083.				
51.40.0011	51.040.0011 ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	2.20	1,100.00
51.40.0014	51.040.0014 ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	1.80	900.00
	להעברה בתת פרק 05.51.40				2,000.00

21/01/2026
דף מס': 123

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,000.00
51.40.0021	41.040.0021 שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	51.00	25,500.00
51.40.0041	51.040.0041 שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	46.00	23,000.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				50,500.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				369,550.00
	<p>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57</p> <p>קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 7057.011.09</p>				
	להעברה בתת פרק 05.57.01				

21/01/2026
 דף מס': 124

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).</p> <p>5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2, הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כוללים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.</p> <p>6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p> <p>7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.</p> <p>8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>				
	סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				

21/01/2026
דף מס': 125

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				
57.11.0090	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיזונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	231.00	6,930.00
57.11.0228	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיזונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	522.00	18,270.00
57.11.0240	צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיזונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	150.00	920.00	138,000.00
57.11.3420	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיזונית וחיבור בריתוך, קוטר 6"	יח'	5.00	220.00	1,100.00
57.11.3440	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיזונית וחיבור בריתוך, קוטר 10"	יח'	15.00	303.00	4,545.00
168,845.00					

להעברה בתת פרק 05.57.11

21/01/2026
דף מס': 126

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				168,845.00
57.11.3450	57.011.3450 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "12	יח'	20.00	340.00	6,800.00
	סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				175,645.00
	תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
57.16.0100	הערה: המחירים שלהלן אינם כוללים תשלום עבור אספקת מים. 57.016.0100 ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	1.00	2,900.00	2,900.00
	סה"כ 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				2,900.00
	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
57.21.0010	57.021.0010 מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.21.0020	57.021.0020 מגוף טריז רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר "6 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.21.0070	57.021.0070 מגוף טריז רחב קוטר "12 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	7,540.00	15,080.00
	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				20,140.00
	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
57.22.0050	שסתום אל חוזר קלפטה למים קוטר "12 עשוי ברזל לרבות אוגן נגדי, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 05.57.22				1,200.00

21/01/2026
דף מס': 127

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,200.00
57.22.0520	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
	סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				3,120.00
	<u>תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</u>				
57.26.0023	57.026.0023 ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	2,670.00	2,670.00
57.26.0070	57.026.0070 תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	1.00	910.00	910.00
	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				3,580.00
	<u>תת פרק 57.57 תת פרק 57</u>				
57.57.0001	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לחלוקה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 12 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, עד גבול המגרש כמפורט בתוכניות, לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	28,000.00	28,000.00
57.57.0002	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לניקוז מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 6 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.57.0003	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לגלישה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 12 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל משפך, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
	להעברה בתת פרק 05.57.57				62,000.00

21/01/2026
דף מס': 128

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,000.00
57.57.0004	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור מילוי לבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 12 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל קטע עליה לגג הבריכה וקטע צינור כניסה לבריכה, כולל קטע שרזול, בקוטר 14", למסלול של המצוף למילוי, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד לחיבור צינור	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
57.57.0005	מערכת מדידה לבית, בקוטר 4" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 4" ע.ד. 5/32, פנים בטון חוץ APC), עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר 3", עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים, המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח ניתוק מערכת מדידה קיימת בשלוש מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 3". המערכת תבוצע עפ"י הפרט	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
57.57.0006	אספקה והתקנת מגוף בריכה הדראולי, דו נפחי אקטיבי, בקוטר 12", מיועד ללחץ עבודה 16 אט', כולל אספקה וריתוך זוג אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים, דגם "ברמדאו שווה ערך, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות (ראה פרט טכני מצורף) כולל התקנה בתוך ארון מפח כולל אספקת הארון. העבודה כולל, -12"-750-66-65-C-16-4AC-BEFSW/W" ת חיבור צינור, ממקור האספקה, מלחץ גבוה.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
57.57.0007	אספקת מד זרימה מגנטי, בקוטר 12", עם זוג אוגנים נגדיים, PN-16, לתחומי ספיקות של 1,200 מק"ש, כמפורט וללחץ עבודה של 16 אט', כולל התקנה חשמלית, כולל כיוול וחיווט לבקר וכן בדיקה לאימות הסיגנלים, כולל הרכבה.	קומפ'	1.00	24,500.00	24,500.00
57.57.0008	נקודת דיגום, הכוללת יציאה, בקוטר 2", כולל הרכבת בושנינג, מקוטר 2", לקוטר 1/2" והרכבת ברז דגימה, בקוטר 1/2", תיקני, תוצרת חפר או שווה ערך, לפי פרט, ביציאה מהבריכה.	יח'	2.00	480.00	960.00
					191,460.00

להעברה בתת פרק 05.57.57

21/01/2026
דף מס': 129

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				191,460.00
57.57.0009	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 2.00/3.50 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0010	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 1.80/1.80 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0011	אספקה והתקנת מערכת לניטור רציף הכוללת נתונים על איכות המים PH, כלור נותר, עכירות ומוליכות חשמלית. העבודות כוללות, בין היתר, הרכבת נקודות מתאימות להרכבת הציוד, ביצוע כל עבודות ההתקנה, הכיול, קבלת כל האישוורים הנדרשים, טיפול בכל ההתראות שיגיעו עד קבלת המערכת וכן הדרכת נציגי המזמין על המערכת. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום הפעלה של הבריכה וקבלת המערכת	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
57.57.0013	אספקה והתקנת מערכת הכלרה הכוללת מיכל, מאצרה, מד מפלס, אביזרים, צנרת כניסה ויציאה, הפעלה והרצה. כולל יחידה להעברת הודעות SMS בהתאם לתרשים. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום קבלת המערכת והפעלת הבריכה	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ 57.57 תת פרק 57				368,460.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				573,845.00
	סה"כ בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן				3,117,420.60

מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57</u>				
	<u>קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	להעברה בתת פרק 06.57.01				

21/01/2026
דף מס': 130

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 011.0970.57</p> <p>כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p> <p>כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>				
סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
	<p>תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</p>				
57.11.0132	<p>57.011.0132 צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	מטר	500.00	735.00	367,500.00
57.11.0900	<p>57.011.0900 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'</p>	מטר	330.00	23.00	7,590.00
57.11.0930	<p>57.011.0930 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ'</p>	מטר	50.00	28.00	1,400.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
376,490.00					

21/01/2026
 דף מס': 131

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים				
	הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000.2. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.				
57.14.0047	57.014.0047 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	3,660.00	10,980.00
57.14.0064	57.014.0064 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	3,920.00	7,840.00
57.14.0090	57.014.0090 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,960.00	3,960.00
					22,780.00

להעברה בתת פרק 06.57.14

21/01/2026
דף מס': 132

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,780.00
57.14.0140	57.014.0140 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 12" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					28,080.00
	<u>תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</u>				
57.17.0010	57.017.0010 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
57.17.0020	57.017.0020 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	100.00	9.00	900.00
סה"כ 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק					4,500.00
	<u>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</u>				
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.21.0070	57.021.0070 מגוף טריז רחב קוטר 12" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	7,540.00	30,160.00
57.21.0550	57.021.0550 "גמל" עילי קוטר 12", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	11,390.00	34,170.00
להעברה בתת פרק 06.57.21					66,830.00

21/01/2026
דף מס': 133

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				66,830.00
57.21.0586	57.021.0586 חצי "גמל" (בצורת "ל") עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
70,030.00	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
57.22.0500	57.022.0500 שסתום אוויר משולב למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	3.00	1,740.00	5,220.00
5,220.00	סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.26.0210	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.084.2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087.0880.3. פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010.	יח'	3.00	861.00	2,583.00
57.26.0220	57.026.0210 מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	3.00	510.00	1,530.00
4,113.00	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות				
	הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע ואת כל הנדרש לשחזור המבנה.				
	להעברה בתת פרק 06.57.91				

21/01/2026
דף מס': 134

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.91.0012	57.091.0012 תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מטר	450.00	243.00	109,350.00
57.91.0014	57.091.0014 תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 1.20 מ' ועד 1.50 מ'	מטר	50.00	286.00	14,300.00
	סה"כ 57.91 פריצת כבישים ומדרכות				123,650.00
	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
	הערה: מילוי תעלות מחומרים אחרים, שאינם מפורטים להלן - ראה תתי פרקים 51.020,030				
57.92.0020	57.092.0020 מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	500.00	171.00	85,500.00
	סה"כ 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				85,500.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				697,583.00
	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)				
	תת פרק 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
87.82.2260	87.082.2260 חומר בלבד: ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" מאוגן כולל מצמד שטורץ 3"	יח'	3.00	510.00	1,530.00
	סה"כ 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				1,530.00
	סה"כ 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)				1,530.00
	סה"כ קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן				699,113.00

21/01/2026
דף מס': 135

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
	חציבת כל שטח הבריכה בנוסף לבמה הנדרשת של לפחות 5 מ' בהיקף הבריכה. מפלס החפירה יהיה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. כיסי חרסית וחומרים פריכים יסולקו, ויבוצע מילוי חוזר בבטון ב-15 בקצוות. שיפוע החפירה ע"פ הנחיות יועץ הקרקע. סילוק הקרקע העודפת מהאתר למטמנה מאושרת ע"י המזמין. הכל כלול במחיר				
01.01.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	1,600.00	53.00	84,800.00
01.01.0030	אספקה ומילוי חומר נברר A24 לרבות פיזור והידוק מבוקר 98% בכל שטח האתר.	מ"ק	825.00	72.00	59,400.00
144,200.00	סה"כ 01.01 עבודות עפר				
תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז					
01.02.0011	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	25.00	53.00	1,325.00
1,325.00	סה"כ 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז				
תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה					
01.03.0010	חציבה ע"פ הערה 01.1.010	מ"ק	40.00	53.00	2,120.00
2,120.00	סה"כ 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה				
147,645.00	סה"כ 01 עבודות עפר				
פרק 02 בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
02.01.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	370.00	55.00	20,350.00
02.01.0020	בטון ב-40 ברצפת הבריכה יצוקה בשיפועים כולל עיבויים.	מ"ק	90.00	2,200.00	198,000.00
02.01.0040	עטיפת בטון ב-30 מסביב לצינורות כולל תבנית.	מ"ק	15.00	975.00	14,625.00
02.01.0050	בטון ב-40 בקיר הבריכה.	מ"ק	150.00	2,310.00	346,500.00
02.01.0060	בטון ב-40 בעמודים וותרות.	מ"ק	4.00	2,090.00	8,360.00
587,835.00	להעברה בתת פרק 07.02.01				

21/01/2026
דף מס': 136

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				587,835.00
02.01.0070	בטון ב-40 להשלמות יציקה בגג הבריכה.	מ"ק	10.00	2,310.00	23,100.00
02.01.0080	טופינג מבטון ב-40 בעובי משתנה בגג הבריכה, לא כולל החלקה בהליקופטר.	מ"ק	50.00	689.00	34,450.00
02.01.0090	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור החלקה ב"הליקופטר".	מ"ר	680.00	22.00	14,960.00
02.01.0110	תוספת מעבר מבטון ב-30 לבטון ב-40.	מ"ק	200.00	42.00	8,400.00
02.01.0120	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	30.00	4,203.00	126,090.00
02.01.0130	קוצים ממוטות מגולוונים בין הקיר וגג הבריכה כולל עטיפת EPDM.	יח'	64.00	237.00	15,168.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון				810,003.00
	תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי				
02.02.0010	ביצוע מבחן אטימות.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי				15,000.00
	תת פרק 02.03 שונות				
02.03.0010	סמך ניאופרן במידות ע"פ תכנית לקורות תוצרת GUMBA או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
02.03.0020	סמך ניאופרן ללוחות חלולים בגג הבריכה 50/15 מ"מ לפי פרט.	מטר	64.00	240.00	15,360.00
02.03.0030	רצועת EPDM ספוגי בין קורה לקיר בעובי 20 מ"מ.	מ"ר	2.00	350.00	700.00
	סה"כ 02.03 שונות				18,060.00
	תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז				
02.04.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	10.00	44.00	440.00
02.04.0020	בטון ב-40 ברצפה כולל עיביים תחתונים, הגבהות בטון וקיר.	מ"ק	10.00	1,650.00	16,500.00
02.04.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.50	4,203.00	6,304.50
	סה"כ 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז				23,244.50

21/01/2026
דף מס': 137

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה					
02.05.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ + שכבת הגנה מעל לאיטום הרצפה.	מ"ר	14.00	44.00	616.00
02.05.0020	בטון ב-40 לשוחות כולל תבניות לרבות רצפות.	מ"ק	12.00	1,600.00	19,200.00
02.05.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.20	4,203.00	5,043.60
02.05.0040	תוספת מעבר מבטון ב- 30 לב- 40.	מ"ק	12.00	36.00	432.00
25,291.60	סה"כ 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה				
891,599.10	סה"כ 02 בטון יצוק באתר				
פרק 03 בטון טרום					
תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים					
03.01.0010	תכנון מפורט, אספקה והרכבת לוחות טרומיים חלולים דרוכים בטון ב-50 לפחות בעובי 20 ס"מ, כולל זיון וגדילי הדריכה, עומס שימושי נוסף 500 ק"ג/מ"ר, הכל מושלם ומרכב במקום. גמר תחתית הלוחות חלק מוכן לצבע.	מ"ר	340.00	290.00	98,600.00
03.01.0020	תכנון מפורט, אספקה והרכבת קורות טרומיות דרוכות בטון ב-50, פלדת הזיון וכבלי הדריכה נמדדים בנפרד. הכל מושלם ומורכב במקומו.	מ"ק	12.00	4,290.00	51,480.00
03.01.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון קורות טרומיות.	טון	1.20	4,830.00	5,796.00
155,876.00	סה"כ 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים				
155,876.00	סה"כ 03 בטון טרום				
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ-PVC.	מטר	130.00	430.00	55,900.00
05.01.0030	איטום גג ע"י חומר פוליאוריטני עמיד UV כולל פרימר ע"פ הנחיית היצרן כדוגמת "PU-W" של חב' "א.צ שיווק בע"מ".	מ"ר	340.00	104.00	35,360.00
91,260.00	להעברה בתת פרק 07.05.01				

21/01/2026
דף מס': 138

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				91,260.00
05.01.0060	איטום בין בטון רזה לרצפת ע"י יריעות ביטומניות חלקות בעובי 4 מ"מ ע"פ המצוין בתוכנית.	מ"ר	360.00	42.00	15,120.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				106,380.00
	תת פרק 05.02 עבודות איטום- תא ניקוז				
05.02.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	25.00	96.00	2,400.00
05.02.0020	איטום בין יסוד הקיר לקיר ע"י עצרי מים מ-PVC.	מטר	17.00	430.00	7,310.00
	סה"כ 05.02 עבודות איטום- תא ניקוז				9,710.00
	תת פרק 05.03 עבודות איטום- תא חלוקה				
05.03.0010	ציפוי פני בטון הבאים במגע עם הקרקע.	מ"ר	32.00	80.00	2,560.00
05.03.0020	עצר מים מתנפח ביציקות שונות.	מטר	14.00	80.00	1,120.00
	סה"כ 05.03 עבודות איטום- תא חלוקה				3,680.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				119,770.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות				
06.01.0001	מעקה בטיחות (הולכה) ממתכת, בגובה 1.10 מ', מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית, בגוון לפי בחירת המתכנן, כולל עיגון המעקה לקיר / תקרה או לקרקע, לרבות יסודות (לפי פרט).	מטר	80.00	450.00	36,000.00
06.01.0002	אספקת והתקנה בתקרת הבריכה, קטע צינור PVC כבד, בקוטר 12" ובאורך כוללשל כ-50 ס"מ (עבור תאורה ומד מפלס אולטרה סוני), לפני בצוע הייצוקה, כולל טבעת פלסטית בהיקף הצינור (למנוע כניסת מים), ביציקת הבטון, כולל צביעת הצינור שבולט מעל התקרה, בצבע מגן לבן נגד קרינה (2 שכבות), סופרקריל לבן של טמבור וכיסוי מתאים לפתח הצינור הבולט מעל גג הבריכה, ב-15 ס"מ-סעיף מקור.	יח'	1.00	600.00	600.00
	להעברה בתת פרק 07.06.01				36,600.00

21/01/2026
דף מס': 139

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,600.00
06.01.0003	אספקה והתקנת פתח איורור לבריכת אגירה, כולל חציבה, ביצוע כל עבודת התאמה והחיבור בתקרת בריכה מבטון, לפי פרט סטנדרטי מס' 263 מפלב"מ 316L כולל איטום כנדרש	יח'	4.00	6,500.00	26,000.00
06.01.0004	אספקה והתקנת שרשרת בטיחות מפלב"מ, כולל הסגר, מפלב"מ - 316L	מטר	10.00	160.00	1,600.00
06.01.0010	סולם חיצוני ומעקה מלפב"מ 316L, לפי פרט כולל נעילת רתק	קומפ'	1.00	17,510.00	17,510.00
06.01.0060	צינורות איורור בגג 12" סטנדרט מקורות.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
	סה"כ 06.01 עבודות מסגרות				93,710.00
	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				
06.02.0010	אספקה הובלה והתקנת סולם מפלדה מגלוונת.	מטר	4.00	400.00	1,600.00
06.02.0020	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	8.00	450.00	3,600.00
	סה"כ 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז				5,200.00
	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				
06.03.0010	מעקה סביב השוחה מפלדה מגלוונת.	מטר	14.00	450.00	6,300.00
	סה"כ 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה				6,300.00
	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				
06.53.0500	מכסה פתח יציאה לגג במידות 100/100 ס"מ, עשוי מנירוסטה 316L בעובי 5 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה, שתי אוזניים למנעול וצבע	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
	סה"כ 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				5,400.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				110,610.00

21/01/2026
דף מס': 140

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0950	צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	קומפ'	5.00	297.00	1,485.00
סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים					1,485.00
תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים					
07.50.0001	ראש מרזב חיצוני מרובע, מעוגל או קוני, חדש, מפח, לראשי מרזבים	יח'	4.00	150.00	600.00
07.50.0030	07.050.0030 קולט מי גשמים עם ברדס ממחוסים מגולונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	3.00	390.00	1,170.00
07.50.0040	07.050.0040 ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	240.00	960.00
07.50.0060	07.050.0060 שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	162.00	486.00
סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים					3,216.00
תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.84.0012	07.084.0012 עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.84.0200	07.084.0200 ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	קומפ'	1.00	610.00	610.00
סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					3,010.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					7,711.00

21/01/2026
דף מס': 141

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.00 תת פרק 0.0					
כלליהערות					
1. הפרויקט כולל הקמת מערכת פו"ב (פיקוד ובקרה) ומערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני- בבריכה בתאגיד אל - עין.2. העבודות במתקנים יתבצעו תוך אבטחת שלמות המתקן ואי פגיעה בעבודות האחרות המתבצעות באתר.					
3. העבודות כוללות: 3.1. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות חשמל, בקרה ומכשור. שילוב, במוקד מערכת פו"ב של התאגיד. 3.2. אספקה, התקנה והפעלה של מערכות מיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה וטמ"ס, שילוב במוקד שו"ב של התאגיד.					
4. הכנת "תוכניות לביצוע" ותוכניות "לאחר ביצוע". התוכניות יוגשו בתוכנת אוטוקאד.					
5. תעוד והדרכה.					
6. שנת אחריות - בדק - כלול.					
08.00.0013	ביצוע סקר מוקדם באתר, לימוד תוכניות המבנים והצנרת. בדיקה ואפיון נתוני התקשורת הסלולארית המיועדת לאתרים. עריכת תוכנית ל"ז ותוכניות לביצוע המערכות - לאישור המפקח.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
יבוצע באישור המפקח - לפי דרישת המזמין עבור עבודות חריגות.					
08.00.0014	מערכת סולרית 3KW לאספקת חשמל - מותאמת לעומס הציוד המוזן מהמערכת, כולל: פאנלים סולארי, בקר טעינה, ממיר מתח, סוללת מצברים, וכל הרכיבים הדרושים - מותקנים בתוך ארון ייעודי המותאם לסביבת ההתקנה לרבות אספקה, התקנה, חיווט בדיקה והפעלה	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.00.0015	ש"ע ברג"י לחשמלאי עוזר.	ש"ע	10.00	100.00	1,000.00
08.00.0016	ש"ע ברג"י לחשמלאי מוסמך/ראשי.	ש"ע	7.00	150.00	1,050.00
08.00.0017	ש"ע ברג"י למהנדס/הנדסאי.	ש"ע	5.00	310.00	1,550.00
לתעבורה בתת פרק 07.08.00					21,600.00

21/01/2026
דף מס': 142

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,600.00
08.00.0018	תוכנה לתכנות בקר M241 של חברת שניידר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.00 תת פרק 0.0				26,100.00
	תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה				
	הערה: סעיף זה מתייחס למובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.				
08.01.0050	08.021.0110 צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	10.00	8.70	87.00
	====צינורות בזק====				
08.01.0140	08.021.0400 צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	15.00	23.20	348.00
	====צינורות קוברה====				
08.01.0170	08.021.0500 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	15.00	11.70	175.50
08.01.0190	08.021.0520 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	30.00	30.50	915.00
	====תעלות פח====				
08.01.0450	08.023.0075 תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	50.00	84.00	4,200.00
	== סולמות כבלים ==				
	====חפירות====				
	להעברה בתת פרק 07.08.01				5,725.50

21/01/2026
דף מס': 143

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,725.50
08.01.0870	08.011.0014 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	30.00	69.00	2,070.00
08.01.0970	08.012.0029 תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
	=====גומחות בטון=====				
08.01.1040	08.013.0010 גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	2.00	2,508.00	5,016.00
15,411.50	סה"כ 08.01 מובילים, חפירות ובניה				
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>				
	הערה: סעיף זה מתייחס לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות לחיווט אביזרים.				
	===כבלי נחושת N2XY/FR-1 ===(XLPE)				
08.02.0010	08.031.0010 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	11.20	280.00
08.02.0020	08.031.0030 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	14.70	367.50
08.02.0050	08.031.0170 כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	33.10	331.00
978.50	להעברה בתת פרק 07.08.02				

21/01/2026
דף מס': 144

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				978.50
08.02.0070	08.031.0200 כבלי נחושת מסוג 5X10 (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	52.00	1,300.00
	=====כבלי פיקוד=====				
08.02.0250	08.031.0500 כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	19.20	192.00
08.02.0410	08.031.4030 כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 2X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	19.80	495.00
	==מוליכי נחושת==				
08.02.0740	08.035.0030 מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	31.60	316.00
08.02.1000	08.038.0065 כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00	19.50	292.50
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				3,574.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות				
	====אלקטרודות הארקה=====				
08.03.0020	08.040.0010 אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00	400.00	800.00
08.03.0030	08.040.0020 שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
	====פס השוואת פוטנציאלים=====				
	להעברה בתת פרק 07.08.03				1,280.00

21/01/2026
דף מס': 145

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,280.00
08.03.0040	08.040.0030 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים ====הארקת יסוד====	יח'	1.00	380.00	380.00
08.03.0070	08.040.0040 הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	175.00	15.40	2,695.00
08.03.0090	08.040.0050 נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	10.00	179.00	1,790.00
08.03.0110	08.040.0120 פלח פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	47.00	47.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				6,192.00
	<u>תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה</u>				
08.04.0010	מזוף טבול כדוגמת תוצרת FLIGHT או ש"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכין.	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
08.04.0020	מתמר לחץ מיועד, להתקנה בצנרת מים, כדוגמת תוצרת ROSEMOUNT.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
08.04.0040	מד מפלס אולטרה סוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר. כולל חיישן מותאם לטווח המדידה, וכבל אינטגרלי בין החיישן ללוח. כולל פאנל תצוגה ותכנות מותקן בלוח. כולל מגעי עזר מתוכנתים לפי דרישת הלקוח. כדוגמת תוצרת PULSAR.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
	סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה				20,100.00

21/01/2026
דף מס': 146

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ונתקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים.				
08.05.0100	מבנה לוח חשמל עשוי מפוליאסטר משוריין IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. יבוצע לפי תכנית עקרונית מצורפת. כולל דלתות פנימיות, כולל פסי צבירה עד 100 אמפר. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנועול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל חיבורי הארקה כנדרש. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. כולל כל הפירוקים הנדרשים להתקנת הלוח החדש. כולל יסוד בטון מתאים והצנרת הנדרשת. נמדד קומפלט. - סעיף מקור	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.05.0230	08.061.0425 תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	קומפ'	2.00	300.00	600.00
	=====מאז"ים=====				
08.05.0285	08.062.0060 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	26.00	55.10	1,432.60
08.05.0300	08.062.0140 מא"ז אופין C, לזרם עד 2X32A כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.05.0340	08.062.0250 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	8,492.60				

להעברה בתת פרק 07.08.05

21/01/2026
דף מס': 147

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
8,492.60				מהעברה	
263.00	263.00	1.00	יח'	08.062.0260 מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.05.0350
318.00	106.00	3.00	יח'	08.062.0600 מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	08.05.0380
				====מפסקי זרם מתכוונים - הגנות ====מנוע====	
120.40	60.20	2.00	יח'	08.064.0300 בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	08.05.0470
420.00	420.00	1.00	יח'	08.063.0600 סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	08.05.0480
				====ברקרים - מאמ"תים 3 ====קוטביים====	
2,700.00	900.00	3.00	יח'	08.063.0010 מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון.	08.05.0500
				====ספקי כוח====	
3,270.00	3,270.00	1.00	יח'	08.088.0070 ספק מטען V24, 10A, מתוצרת גמאטרוניק או ש"ע, עם קירור טבעי, הגנות אינטגרליות בכניסה וביציאה ומגע יבש לבקרה, כולל מד מתח ומד זרם.	08.05.1190
3,672.00	1,836.00	2.00	יח'	08.088.0120 מצבר 12 וולט, עד AH60 אטום, דגם 1000 כדוגמת אופטימה או ש"ע, עם אחריות 10 שנים, ללא טיפול מתאים לגיבוי מערכות בקרה	08.05.1210
224.00	112.00	2.00	יח'	08.069.0440 מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם עד 4 מצבים	08.05.1320
448.00	112.00	4.00	יח'	08.069.0470 לחצן עד שלושה מגעים	08.05.1350
205.00	205.00	1.00	יח'	08.069.0485 לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	08.05.1370
760.00	76.00	10.00	יח'	08.069.0710 מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	08.05.1400
20,893.00					להעברה בתת פרק 07.08.05

21/01/2026
דף מס': 149

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,351.00
08.05.1750	08.066.0210 ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	335.00	335.00
08.05.1840	08.066.0500 ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	520.00	520.00
08.05.1870	08.066.0526 שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
08.05.1900	נגד 2 קילואוהם 1W1%.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.05.1910	זמזם התראה 24 וולט.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.05.1920	יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD	יח'	4.00	600.00	150.00
	====מגענים====				
08.05.1960	08.066.0598 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר AC3 - 5.5KW	יח'	2.00	454.00	227.00
	===הובלות ופירוקים===				
08.05.3160	הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61439 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				42,220.00

21/01/2026
 דף מס': 150

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות</p> <p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי, אביזרים, מכשירים, תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. ===אביזרי חשמל אספקות והתקנות===</p>				
08.06.0120	08.073.0500 לחצן חירום מתכתי עם זכוכית לשבירה כולל כבילה.	יח'	1.00	950.00	950.00
08.06.0250	08.072.0700 קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 6A1 דגם 'ישראלי', בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (כולל קו הזנה) ===חיווט כבלי פיקוד וסיגנלים===	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
					2,140.00

להעברה בתת פרק 07.08.06

21/01/2026
דף מס': 151

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,140.00
08.06.0500	ביצוע חיווט בתוך מבנה ו/או בשטח פתוח, בין אביזרים, בין לוחות וכו' (כגון בין תא הבקרה ללוח החשמל של המתקן או ללוח פיקוד של ציוד אחר במתקן) (כמו מגוב מכני, מערכת טיפול במים וכו'), או לאביזר (כמו רכזת גילוי פריצה רכזת גילוי אש וכו') כולל תאום התחברות עם ספק הלוח המיוחד. כולל התחברות לסרגלי מהדקים בשני הצדדים, כולל אספקה והתקנה של כבל רב גידי תרמופלסטי גמיש עם גידים ממוספרים ומוליכים שזורים עד ממ"ר 7X1.5, כולל מוביל - צינור או תעלה - כולל חיווט וחיבור בשני הקצוות, כולל סימון ושילוט כנדרש, כולל בדיקה, הפעלה והרצה. נמדד קומפלט. הערה: לא כולל חפירה!	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.06.0510	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 10X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0520	ביצוע חיווט כנ"ל אך בכבל רב גידי עד 21X1.5 ממ"ר.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.06.0530	חיווט כנ"ל אך למכשיר בכבל סיגנל (2X(2X16AWG) - 2 זוגות - כל זוג מפותל מסוכך.	קומפ'	2.00	400.00	800.00
08.06.0540	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת טורי RS485.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.06.0550	חיווט לאביזר כנ"ל אך בכבל תקשורת אתרנט CAT7.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
	====נקודות מאור====				
08.06.0600	08.017.0010 נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	7.00	223.00	1,561.00
	====נקודות כוח====				
	להעברה בתת פרק 07.08.06				6,601.00

21/01/2026
דף מס': 152

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,601.00
08.06.0700	נקודת חיבור לשער חשמלי לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר וכל האביזרים הנדרשים.	נק'	1.00	450.00	450.00
	==נקודות זרם חלש==				
08.06.0720	נקודת הכנה לתקשורת כולל צינור בקוטר 23 מ"מ מרכזת חיבורים עד לאביזר, כולל חוט משיכה וכל הנדרש במפרט הטכני לביצוע נקודות.	נק'	1.00	300.00	300.00
08.06.0740	נקודת טלפון כמתואר במפרט הטכני, כולל צנורות, 2 כבלי טלפון תקני 3 זוג ואביזר טלפון "בזק חדש".	נק'	1.00	150.00	150.00
	==נקודות מכשור-התקנה, השחלה, חיווט וחיבור==				
	הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח, למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט.				
08.06.0840	08.019.0310 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של עד 2.5 ממ"ר.	נק'	3.00	199.00	597.00
08.06.0850	נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ.	נק'	2.00	300.00	600.00
08.06.0860	נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה - סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0880	נקודת חיווט וחיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח.	נק'	4.00	300.00	1,200.00
08.06.0910	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר כולל כבל הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
08.06.0920	נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה כולל כבל הזנה, כבלי פיקוד וסיגנלים לרבות, תאום בשטח.	נק'	1.00	800.00	800.00
	===בדיקות ותאומים===				
					12,298.00

להעברה בתת פרק 07.08.06

21/01/2026
דף מס': 153

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,298.00
08.06.1050	08.043.0030 בדיקת מתקן חשמל בגודל עד 3X100 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.06.1090	08.043.1030 תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל עד 3X100 לרבות טיפול הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.06.1100	בדיקה והפעלה ע"י הקבלן בשיתוף עם מבצע התוכנה, נמדד לפי ימי עבודה.	י"ע	1.00	1,600.00	1,600.00
20,898.00	סה"כ 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	== תאורת חוץ ==				
08.07.0125	08.085.2000 גוף תאורת הצפה המותקן על זרועה יעודית ומותאם להתקנה בהיקף הבריכה כטכנוגיית לד כדוגמת דגם 4 GEWISS SMART בהספק 69 ואט חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
08.07.0130	גוף תאורת הפתעה - תאורת ביטחון- מותקן על עמוד מתאים על גג הבריכה. גוף התאורה מיועד להתקנה חיצונית, אטום למים יכלול גלאי נוכחות אינטגרלי ומערכת תאורת DLE בהספק 35 ואט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
9,900.00	סה"כ 08.07 גופי תאורה				
	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת				
	PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				
	כל הציוד יהיה בהתאם לסטנדרט המזמין ויחובר למרכז הבקרה של המזמין				
	== מכלול בקר ותקשורת ==				
	להעברה בתת פרק 07.08.09				

21/01/2026
דף מס': 154

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0010	מודול בסיס לבקר מתוכנת PLC כדוגמת תוצרת שניידר דגם M 241 כמתואר במפרט, כולל: CPU, פורטים ופרוטוקולים לתקשורת ב-RS 485-MODBUS, I/O אינטגרליים: 24DI, TCP/IP. כולל I/O אינטגרליים: 2AI, 16DO, מותאם לחיבור בתקשורת מול כל הרכיבים הפריפריליים כגון: פנל הפעלה, רב מודד, מחשב לתיכנת מודם תקשורת סולארי וכו'. כולל ספק כח מוזן במתח 24 וולט ז.י. וכולל כל הרכיבים, האביזרים הכבלים והמכלולים הדרושים לפעולה וכל ציוד העזר הדרוש, למעט כרטיסי I/O ורכיבים הנמדדים בנפרד ומפורטים בהמשך.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.09.0040	כרטיס הרחבה 4AI, 4-20 מיליאמפר.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0050	יחידת SWITCH תעשייתי עד 8 יציאות נחושת RJ45, מוזן 24 וולט ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.0080	מודם תקשורת סולארי ICEX כולל אנטנה, כולל כרטיס SIM וכיסוי עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	== תוכנה יישומית הפעלה והרצה ==				
08.09.0110	תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט, כולל הכנת כל המידע לתקשורת למרכז הבקרה, כולל הכנת תפ"מ מפורט מאושר לביצוע, כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 10800 ש"ח.	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
08.09.0120	תוכנה במרכז בקרה של טופקו בהתאם למידע לתקשורת שיוגדר ויתואם בבקר המתקן במחיר יסוד של 7200 ש"ח.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.09.0130	הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 3,600 ש"ח/יום עבודה.	י"ע	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC- תוכנת שניידר- דגם M241.				43,200.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				187,595.50

21/01/2026
דף מס': 155

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח</p> <p>1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. עלויות חומרים לעבודות טיח - ראה פרק 89, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.</p>				
	סה"כ 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
	<p>תת פרק 09.11 טיח פנים</p> <p>הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. מחירי טיח פנים שלהלן לא כוללים פיגום מעל גובה 3.0 מ'. 4. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר</p> <p>09.11.0010 09.011.0010 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים</p>	מ"ר	1,500.00	139.00	208,500.00
	סה"כ 09.11 טיח פנים				
					208,500.00

21/01/2026
דף מס': 156

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
	הערות: 1. לוחות פוליסטרין מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור - ראה סעיפים 02.095.0020-0030. 2. ציפוי צבע גמישים כגון: "רב - גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צבע.				
09.21.0100	09.021.0100 טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	150.00	285.00	42,750.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				42,750.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				251,250.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; 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") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	4. עלויות חומרים לעבודות צבע - ראה פרק 91 - ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.				
	להעברה בתת פרק 07.11.01				

21/01/2026
דף מס': 157

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.01.0016	מהעברה צביעת קירות חוץ של הבריכה ע"י צבע אקרילי חיצוני גמיש בגוון לבחירת המזמין, לרבות הכנת קיר הרקע, צבע יסוד לפי דרישת המזמין.	מ"ר	500.00	26.00	13,000.00
סה"כ 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה					13,000.00
11.11.0001	תת פרק 11.11 תת פרק 11 צביעת משטחי מתכת, מעקות ופודסטים, תוצרת FADED VIOLET 7191P בצבע טמבור או שווה ערך. העבודה כוללת את כל ההכנות הנדרשות וצביעה, בשתי שכבות לפחות.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ 11.11 תת פרק 11					12,000.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					25,000.00
14.90.0010	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה מלוטשת ללא סימני סכין. בעובי 4 ס"מ ובמידות 40/80 ס"מ או 60/60 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר, מקובעים לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מפלדה אל חלד 304 תוצרת HALFEN או ש"ע, לרבות הכנת 4 קידוחים בכל אבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, פרייזרים ועיבוד פינות ה בניין. המישקים בין הלוחות פתוחים, ברוחב 5-10 מ"מ. עובי כולל של חיפוי עד 10 ס"מ.	מ"ר	750.00	560.00	420,000.00
סה"כ 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה					420,000.00
14.92.0010	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים.	מ"ר	375.00	115.00	43,125.00
סה"כ 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה					43,125.00
סה"כ 14 עבודות אבן					463,125.00

21/01/2026
 דף מס': 158

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				
19.70.0021	סולם קבוע עם סורג מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) מסוג LCL ברוחב 70 ס"מ (כולל כלוב) באזורים עם מים, כימיקלים וסביבה קורוזיבית.	מטר	10.00	1,500.00	15,000.00
	סה"כ 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)				15,000.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש				15,000.00
	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				
	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	המחירים של כל הסעיפים בפרק 35 כוללים את כל עלויות העבודה בתוך מבנה ומחוץ למבנה, כולל אספקת האביזר, התקנה, כבילה, חיווט, חיבור, אינטגרציה, בדיקה והפעלה. לרבות כל המתאמים, החיזוקים, האביזרים, הכבלים והמובילים הדרושים, ולרבות ביצוע מעגל הזנה חשמלית של הציוד מלוח החשמל של המתקן, כולל חיווטי תקשורת וסיגנאלים, סימון ושילוט כנדרש. נמדד קומפלט.				
35.01.0010	מכלול רכזת גילוי פריצה 8 אזורים, 6 יציאות ממסר לפחות. כדוגמת תוצרת רוקונט, דגם "PROSYS +", כולל מודם סולארי מובנה לשידור הודעות SMS, כולל כרטיס ויציאת תקשורת אתרנט TCP\IP, כולל מארז אטום " כספת " לפי תקן 1337. כולל יחידת מקלדת + תצוגה - מרוחקת. כולל כל הרכיבים הנדרשים ולרבות: שנאי, ספק, סוללות גיבוי ל 48 שעות. נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים. הערה: כרטיס SIM ועלויות התקשורת ע"ח המזמין.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
35.01.0020	כרטיס הרחבה ל 8 אזורים נוספים.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
35.01.0030	ספק כוח עד 5 א'.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
35.01.0040	מודם לתקשורת סולרית כולל אנטנה.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.01.0060	צופר חיצוני כולל משואה - נורה מהבהבת.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
	להעברה בתת פרק 07.35.01				8,050.00

21/01/2026
דף מס': 159

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,050.00
35.01.0110	מפסק מגנטי HD לדלתות/חלונות/פתחים, שערים - התקנה פנימית או חיצונית.	קומפ'	4.00	360.00	1,440.00
35.01.0120	גלאי א.א. פסיבי להתקנה חיצונית.	קומפ'	5.00	2,000.00	10,000.00
35.01.0130	קורא תגים.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.01.0140	בקר גישה / כניסה, כולל שילוב עם רכזת גילוי הפריצה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
35.01.0150	רישיון וביצוע תוכנה תוכנה לשילוב האתר בתוכנת השו"ב למערכת, גילוי הפריצה של מזמין העבודה, כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרת ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרו ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0160	חיווט בכבל רב גידי בין רכזת גילוי הפריצה לבקר המתקן, כולל בדיקה והפעלה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
28,190.00	סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה				
	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס				
	מחירי הסעיפים כוללים תיאום ושילוב של מערכת הטמ"ס של האתר בתוכנת השו"ב למערכת הטמ"ס הכללית של המזמין. ו/או בשרת מצלמות חיצוני כולל תאום עם הגורמים הרלבנטיים מטעם המזמין והתאמת הציוד המוצע למערכות הקיימות, לרבות הגדרתם במערכת השו"ב הכללית.				
35.02.0010	בקר מצלמות והקלטות NVR ל- 8 מצלמות - יציאות POE .25 FPS ב - D1 - למצלמה. פורמט דחיסה H.264/265. קיבולת הקלטה של 4 TB לפחות, כולל אמצעי זיוד והתקנה. כולל כניסת AUDIO ויציאת AUDIO. כולל VMD מובנה. כולל יציאת - ETHERNET . נמדד קומפלט, לרבות תיכנות והגדרת כל התרחישים הנדרשים.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
35.02.0050	מצלמה קבועה IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, עדשה וריפוקלית מתכווננת חשמלית, IP65. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	5.00	3,000.00	15,000.00
19,500.00	להעברה בתת פרק 07.35.02				

21/01/2026
דף מס': 160

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
35.02.0060	מצלמה צבעונית מתכוננת (P.T.Z.), IR, להתקנה חיצונית, IP, 3MP, ZOOM, אופטי X26. IP66. כולל זרוע יעודית.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
35.02.0070	התקן חיזוק מצלמה חיצונית לקיר מבנה/עמוד.	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
35.02.0080	מודם תקשורת סלולארית דור 4, מיועד לשידור תמונות בקצר מרבי. כולל אנטנה. כולל תאום מול החברה הסלולארית. כולל תאום ושילוב במוקד האבטחה של המזמין. כולל כרטיס סים וכיסוי כל עלויות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
35.02.0100	רישיון וביצוע תוכנה לשילוב האתר במערכת הטמ"ס של תוכנת השו"ב של המזמין. כולל הגדרה בבסיס הנתונים הגדרת המצלמות, ההרשאות וכו'. כולל ממשק למערכת גילוי הפריצה לרבות "הקפצת" מצלמה לפי זיהוי גלאי.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
39,800.00	סה"כ 35.02 מערכת טמ"ס				
	תת פרק 35.03 ארונות ציוד				
35.03.0010	הערה: הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ותקן אירופאי IEC 60439. ייצור הלוחות יתבצע במפעל הנמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי. המחיר כולל הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד חדשים שייסופקו לאתרים. מבנה לוח תקשורת עשוי מפוליאסטר משוריון, IP65, כולל גגון, תוצרת "ענבר" או ש"ע. גובה 180 ס"מ לפחות, רוחב 60 ס"מ, עומק 60 ס"מ. עמיד UV. למבנה דלתות עם 4 צירים בכל דלת, 4 סגרים, מנעול תליה. כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח, ולרבות שלטים, תעלות חיווט, ופלטות להרכבת ציוד, מהדקים. נימדד קומפלט - למעט האביזרים המפורטים בהמשך. כולל הובלתו לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. נימדד קומפלט.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
2,600.00	להעברה בתת פרק 07.35.03				

21/01/2026
דף מס': 161

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,600.00
35.03.0020	מתג תקשורת SWITCH תעשייתי ל- 8 כניסות RJ45, מוזן במתח 24V ז"י POE. כולל כל הכבילה הנדרשת לרכיבי מערכת המיגון האלקטרוני.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
35.03.0030	מכלול אביזרים לארון ציוד כולל כל הרכיבים והאמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 1X25 אמפר. מתג עוקף אל-פסק, ספק כח 24V מא"ז - ים להזנת האביזרים + 25% רזרבה. סט פורקי ברק TYPE2, 8/20 40KA כדוגמת תוצרת DEHN, פניקס או ש"ע, כולל מפסק נתיך נשלף 1X25A. סרגל שקעים 8 יחידות. ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, שקעי שרות. נמדד, קומפלט. הערה: הקבלן יגיש תוכנית ביצוע לאישור המפקח - מותאמת לרכיבי הציוד המסופקים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.03.0040	יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 1.5KVA לפחות.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 35.03 ארונות ציוד				9,700.00
	<u>תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות</u>				
35.04.0010	נקודת חיווט לאביזר מערכת גילוי פריצה- כמו גלאי, מפסק מגנטי, צופר וכו' - כולל כבל, מוביל, התקנה, השחלה, חיווט חיבור, בדיקה והפעלה. כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות (למעט האביזר הנמדד בנפרד).	קומפ'	10.00	360.00	3,600.00
35.04.0020	נקודת חיווט כנ"ל למצלמה.	קומפ'	6.00	400.00	2,400.00
35.04.0030	חיווט כנ"ל ליחידת מקלדת וקורא תגים בשלט הכניסה.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
35.04.0040	עמוד לאביזר חיצוני (כגון גלאי, מצלמה) גובה עד 5 מטר, כולל תמיכות וחזזוקים כנדרש.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
35.04.0050	תיכנות, הפעלה, בדיקה והדרכה ללקוח.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 07.35.04				14,200.00

21/01/2026
דף מס': 162

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,200.00
35.04.0070	מחיר לשנת שרות ואחריות נוספת למערכת מיגון אלקטרוני גילוי פריצה, בקרת כניסה, טמ"ס - לאחר תקופת האחריות - בדק.	שנה	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות				16,200.00
	סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני				93,890.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה - ראה תת פרק 51.010.				
	2. מחסומים לרכב - ראה תת פרק 42.030				
40.54.0600	40.054.0600 אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	100.00	95.00	9,500.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				9,500.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				9,500.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע				
41.10.0010	41.010.0010 הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	750.00	4.62	3,465.00
	סה"כ 41.10 הכשרת קרקע				3,465.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0135	41.011.0135 דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גיבון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	450.00	5.20	2,340.00
41.11.0210	41.011.0210 אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	450.00	70.00	31,500.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				33,840.00

21/01/2026
 דף מס': 163

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</p> <p>הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.</p> <p>2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גנות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.</p> <p>3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.</p> <p>4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.</p> <p>5. צוות לגיזום עצים - ראה סעיפים 60.020.0160-0164. משאית מנוף לאיסוף ופינוי גזמי עצים - ראה סעיף 60.030.1390. מכרסמת גדמי ושורשי עצים ניידת - ראה סעיף 60.030.1383. השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת - ראה סעיף 60.030.1400-1410.</p> <p>6. הזרקות לעצי דקל כנגד חדקונית הדקל - ראה סעיפים 69.086.0533-0560.</p>	יח'	5.00	407.00	2,035.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				2,035.00
	<p>תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה</p> <p>הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.</p>	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				3,300.00

21/01/2026
דף מס': 164

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0001	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קואינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	20.00	45.00	900.00
41.70.0002	מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע מפוליפרופילן אפור בקוטר 60 ס"מ ובעומק 65 ס"מ	יח'	5.00	135.00	675.00
41.70.0040	41.070.0040 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	350.00	6.00	2,100.00
41.70.0060	41.070.0060 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	350.00	8.20	2,870.00
41.70.0292	41.070.0292 צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 110 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	25.00	80.00	2,000.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					8,545.00
תת פרק 41.92 ראשי מערכת					
41.92.0040	41.092.0040 ראש מערכת קוטר 2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי פלסטיק דגם "ברמד" או ש"ע, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	7,070.00	7,070.00
סה"כ 41.92 ראשי מערכת					7,070.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					58,255.00

21/01/2026
דף מס': 165

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות				
	הערה: שערים מגולונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
	הערות: 1. שערים מגולונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. 2. תוספת לשערים מרשתות מרותכות עבור מנעול צילינדר וסגר חשמלי - ראה סעיפים 31.0510-0520.44.0				
44.32.0010	44.032.0010 שער פשפש חד כנפי מגולון דגם "מעין חרוד משופר" או "סבינית" או "סיון" או ש"ע במידות 140-145/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 2.2"/1 1/4" ורשת מרותכת 50/150/5 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולון קוטר 2.2"/2" לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	1.00	3,380.00	3,380.00
44.32.0200	44.031.0200 שער נגרר מגולון על מסילה דגם "חנית" או ש"ע גובה 220 ס"מ לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/3.25 מ"מ, מסגרת מפרופיל 120/60/3.25 מ"מ, ניצבים בקוטר 2.6 / 3/4" וגלגלי אוקלון (לא כולל מנוע ואביזרים נלווים), יסודות בטון במידות 60/60/100 ס"מ	מטר	5.00	6,150.00	30,750.00
44.32.0302	אספקה והתקנת מנעול תלי רב בריח או שווה ערך מסטר, כולל רתק	יח'	2.00	710.00	1,420.00
44.32.1001	תוספת לשער נגרר חשמלי, כולל חיווט וחיבור	קומפ'	1.00	17,000.00	17,000.00
44.32.2001	אספקה והתקנת גדר ביטחונית מרותכת, כולל ביצוע כל עבודות ההתאמה, לביצוע על חגורת בטון קיימת, עפ"י פרט גדר מס' 257.	יח'	200.00	230.00	46,000.00
	סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות				98,550.00
	סה"כ 44 גידור				98,550.00

21/01/2026
דף מס': 166

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0060	51.010.0060 ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	1,500.00	1.40	2,100.00
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
					2,100.00
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.0038	51.020.0038 חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיין ולגרסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	2,500.00	50.00	125,000.00
51.20.0130	51.020.0130 יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	750.00	8.40	6,300.00
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
					131,300.00
תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות					
הערות: 1. מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 57.092.0030-0040.					
2. מצע מסוגים שונים, לשטחי גיבון וכמצע לגידול עצים - ראה תת פרק 41.012.3.					
3. ארגזים תת קרקעיים לגידול עצים וכנשיאת מדרכות - ראה סעיף 41.020.0650.					
51.30.0010	51.030.0010 מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,250.00	186.00	232,500.00
51.30.0020	51.030.0020 מצע סוג ב' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	250.00	139.00	34,750.00
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות					
					267,250.00
תת פרק 51.40 עבודות אספלט					
הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05(ז).					
להעברה בתת פרק 07.51.40					

21/01/2026
דף מס': 167

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	2. ריבוד אספלט = שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים.3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				
	4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויותהקטנות מ- 300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125,126.5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.				
	6. ציפוי וסימון מגרשים - ראה תת פרק 30.025.				
	7. עיצוב אספלט דקורטיבי - ראה תת-פרק 51.083.				
51.40.0011	51.040.0011 ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	750.00	2.20	1,650.00
51.40.0014	51.040.0014 ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	750.00	1.80	1,350.00
51.40.0021	41.040.0021 שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	750.00	51.00	38,250.00
51.40.0041	51.040.0041 שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	750.00	46.00	34,500.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				75,750.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				476,400.00

21/01/2026
דף מס': 168

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57</p> <p>קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 7057.011.09</p> <p>4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).</p> <p>5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2, הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כוללים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.</p> <p>6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p>				
להעברה בתת פרק 07.57.01					

21/01/2026
דף מס': 169

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.</p> <p>8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>				
סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
	<p><u>תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</u></p> <p>הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.</p>				
	<p>57.11.0090 57.011.0090 צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	מטר	30.00	231.00	6,930.00
	<p>57.11.0228 57.011.0228 צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	מטר	35.00	522.00	18,270.00
					25,200.00
להעברה בתת פרק 07.57.11					

21/01/2026
דף מס': 170

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,200.00
57.11.0230	57.011.0230 צינורות פלדה קוטר 10", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	150.00	762.00	114,300.00
57.11.3420	57.011.3420 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 6"	יח'	5.00	220.00	1,100.00
57.11.3440	57.011.3440 התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 10"	יח'	20.00	303.00	6,060.00
146,660.00	סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				
	תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
	הערה: המחירים שלהלן אינם כוללים תשלום עבור אספקת מים.				
57.16.0100	57.016.0100 ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	1.00	2,900.00	2,900.00
2,900.00	סה"כ 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
57.21.0010	57.021.0010 מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.21.0020	57.021.0020 מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
2,560.00	להעברה בתת פרק 07.57.21				

21/01/2026
דף מס': 171

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,560.00
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.21.0060	57.021.0060 מגוף טריז רחב קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
29,060.00	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
57.22.0049	שסתום אל חוזר קלפטה למים קוטר 10" עשוי ברזל לרבות אוגן נגדי, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.22.0520	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
2,920.00	סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.26.0023	57.026.0023 ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	2,670.00	2,670.00
57.26.0070	57.026.0070 תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	1.00	910.00	910.00
3,580.00	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				

21/01/2026
דף מס': 172

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.57 תת פרק 57					
57.57.0001	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לחלוקה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 10 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, עד גבול המגרש כמפורט בתוכניות, לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	26,500.00	26,500.00
57.57.0002	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לניקוז מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 6 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר לא כולל המגוף	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.57.0003	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור יציאה לגלישה מהבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 10 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל משפך, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד גבול החצר	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0004	אספקה, יצור והרכבה מושלמת, של פרט צינור מילוי לבריכה, לפי פרט. צינור פלדה עם ציפוי פנים מלט, בקוטר 10 אינץ', עובי דופן 1/2 אינץ', כולל קטע עליה לגג הבריכה וקטע צינור כניסה לבריכה, כולל קטע שרוול, בקוטר 12", למסלול של המצוף למילוי, קשתות, אביזרים לאורך ואוגן נגדי, כולל יתר החומרים והאביזרים, כיחידה אחת, כמפורט בתוכניות, עד לחיבור צינור	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0005	מערכת מדידה לבית, בקוטר 4" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 4" ע.ד. 5/32 פנים בטון חוץ APC), עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר 3", עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים, המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח ניתוק מערכת מדידה קיימת בשלוש מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 3". המערכת תבוצע עפ"י הפרט	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
111,500.00					
להעברה בתת פרק 07.57.57					

21/01/2026
 דף מס': 173

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				111,500.00
57.57.0006	אספקה והתקנת מגוף בריכה הדראולי, דו נפחי אקטיבי, בקוטר "10, מיועד ללחץ עבודה 16 אט', כולל אספקה וריתוך זוג אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים, דגם "ברמדאו שווה ערך, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות (ראה פרט טכני מצורף) כולל התקנה בתוך ארון מפח כולל אספקת הארון. העבודה כולל, -12"-750-66-65-C-16-4AC-BEFSW-W" ת חיבור צינור, ממקור האספקה, מלחץ גבוה.	קומפ'	1.00	47,500.00	47,500.00
57.57.0007	אספקת מד זרימה מגנטי, בקוטר "10, עם זוג אוגנים נגדיים, PN-16, לתחומי ספיקות של 1,200 מ"ק"ש, כמפורט וללחץ עבודה של 16 אט', כולל התקנה חשמלית, כולל כיול וחיווט לבקר וכן בדיקה לאימות הסיגנלים, כולל הרכבה.	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
57.57.0008	נקודת דיגום, הכוללת יציאה, בקוטר "2, כולל הרכבת בושנינג, מקוטר "2, לקוטר "1/2 והרכבת ברז דגימה, בקוטר "1/2, תיקני, תוצרת חפר או שווה ערך, לפי פרט, ביציאה מהבריכה .	יח'	2.00	480.00	960.00
57.57.0009	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 2.00/3.50 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
57.57.0010	אספקה והנחת שוחה מבטון במידות 1.80/1.80 מ' כולל חצץ בתחתית השוחה עד למחצית קוטר הצינור, כולל סולם ירידה מפלב"מ - הכל בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.57.0011	אספקה והתקנת מערכת לניטור רציף הכוללת נתונים על איכות המים PH, כלור נותר, עכירות ומוליכות חשמלית. העבודות כוללות, בין היתר, הרכבת נקודות מתאימות להרכבת הציוד, ביצוע כל עבודות ההתקנה, הכיול, קבלת כל האישורים הנדרשים, טיפול בכל ההתראות שיגיעו עד קבלת המערכת וכן הדרכת נציגי המזמין על המערכת. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום הפעלה של הבריכה וקבלת המערכת	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
					279,960.00

להעברה בתת פרק 07.57.57

21/01/2026
 דף מס': 174

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				279,960.00
57.57.0013	אספקה והתקנת מערכת הכלרה הכוללת מיכל, מאצרה, מד מפלס, אביזרים, צנרת כניסה ויציאה, הפעלה והרצה. כולל יחידה להעברת הודעות SMS בהתאם לתרשים. כולל שירות וביטוח למשך שנה מיום קבלת המערכת והפעלת הבריכה	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ 57.57 תת פרק 57				359,960.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				545,080.00
	סה"כ בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף				3,656,856.60

מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 011.0970.57 כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול. לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
	סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				

21/01/2026
דף מס': 175

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
57.11.0132	57.011.0132 צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	1,200.00	735.00	882,000.00
57.11.0134	57.011.0134 צינורות פלדה קוטר 16", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	1,350.00	1,011.00	1,364,850
57.11.0900	57.011.0900 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מטר	150.00	23.00	3,450.00
57.11.0910	57.011.0910 תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר 16"-18" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מטר	250.00	28.00	7,000.00
57.11.0930	57.011.0930 תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ'	מטר	50.00	28.00	1,400.00
57.11.0940	57.011.0940 תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר 16"-18" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ'	מטר	100.00	34.00	3,400.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
2,262,100.00					
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
<p>הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000.2. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.</p>					
להעברה בתת פרק 08.57.14					

21/01/2026
דף מס': 176

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.14.0064	57.014.0064 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,920.00	3,920.00
57.14.0090	57.014.0090 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	3,960.00	7,920.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					11,840.00
תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק					
57.17.0010	57.017.0010 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
57.17.0020	57.017.0020 צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	1,950.00	9.00	17,550.00
סה"כ 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק					21,150.00
תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					
57.21.0040	57.021.0040 מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.21.0050	57.021.0050 מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	3,670.00	7,340.00
להעברה בתת פרק 08.57.21					9,840.00

21/01/2026
דף מס': 177

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,840.00
57.21.0070	57.021.0070 מגוף טריז רחב קוטר 12" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00	7,540.00	37,700.00
57.21.0072	57.021.0072 מגוף טריז רחב קוטר 16" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	14,800.00	14,800.00
57.21.0550	57.021.0550 "גמל" עילי קוטר 12", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	11,390.00	34,170.00
57.21.0570	57.021.0570 "גמל" עילי קוטר 16", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	17,460.00	17,460.00
57.21.0586	57.021.0586 חצי "גמל" (בצורת "ל") עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
57.21.0587	57.021.0587 חצי "גמל" (בצורת "ל") עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	3,490.00	6,980.00
57.21.0589	57.021.0589 חצי "גמל" (בצורת "ל") עילי קוטר 12", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	5,040.00	5,040.00
129,190.00	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				

21/01/2026
דף מס': 178

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים					
בקווי מים					
57.22.0520	57.022.0520 שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	4.00	1,920.00	7,680.00
סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים					7,680.00
תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש					
(הידרנטים) מחוץ לבניין					
הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.084.2 ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087.0880.3 פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010.					
57.26.0210	57.026.0210 מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	4.00	861.00	3,444.00
57.26.0220	57.026.0220 מפתח אוניברסלי לכיפה אדומה דור 3, לרבות שרשרת מחזיק מפתחות. (העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד)	יח'	4.00	510.00	2,040.00
סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					5,484.00
תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות					
הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע ואת כל הנדרש לשחזור המבנה.					
57.91.0014	57.091.0012 תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 1.20 מ' ועד 1.50 מ'	מטר	2,550.00	286.00	729,300.00
סה"כ 57.91 פריצת כבישים ומדרכות					729,300.00

21/01/2026
 דף מס': 179

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין
 מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
57.92.0020	57.092.0020 מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	1,600.00	171.00	273,600.00
	סה"כ 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				273,600.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				3,440,344.00
	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)				
	תת פרק 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
87.82.2260	87.082.2260 חומר בלבד: ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" מאוגן כולל מצמד שטורץ 3"	יח'	4.00	510.00	2,040.00
	סה"כ 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				2,040.00
	סה"כ 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)				2,040.00
	סה"כ קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף				3,442,384.00

כתב כמויות (ריכוד)

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

21/01/2026

דף מס': 180

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת
			פרק 01 עבודות עפר
		39,260.00	תת פרק 01.01 עבודות עפר
		1,060.00	תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז
		2,120.00	תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה
	42,440.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 בטון יצוק באתר
		336,035.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון
		15,000.00	תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי
		10,580.00	תת פרק 02.03 שונות
		15,207.60	תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז
		21,931.60	תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה
	398,754.20		סה"כ 02 בטון יצוק באתר
			פרק 03 בטון טרום
		65,890.00	תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים
	65,890.00		סה"כ 03 בטון טרום
			פרק 05 עבודות איטום
		49,752.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
		5,294.00	תת פרק 05.02 עבודות איטום- תא ניקוז
		3,520.00	תת פרק 05.03 עבודות איטום- תא חלוקה
	58,566.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		52,910.00	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות
		4,400.00	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז
		5,850.00	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה

21/01/2026
 דף מס': 181

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	65,860.00	2,700.00	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		891.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		1,884.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים
		3,010.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	5,785.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		11,100.00	תת פרק 08.00 תת פרק 0.0
		14,286.00	תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה
		3,574.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
		5,345.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות
		20,100.00	תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה
		42,220.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		20,898.00	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות
		9,900.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה
		43,200.00	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC - תוכנת שניידר- דגם M241.
	170,623.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח
		55,600.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		99,750.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	155,350.00		סה"כ 09 עבודות טיח

21/01/2026
 דף מס': 182

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 תת פרק 11 סה"כ 11 עבודות צביעה
	21,100.00	9,100.00 12,000.00	
			פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה סה"כ 14 עבודות אבן
	33,750.00	28,000.00 5,750.00	
			פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.70 סולמות מפברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) סה"כ 19 מסגרות חרש
	15,000.00	15,000.00	
			פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס תת פרק 35.03 ארונות ציוד תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
	93,890.00	28,190.00 39,800.00 9,700.00 16,200.00	
			פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 פיתוח נופי
	4,750.00	4,750.00	

21/01/2026
 דף מס': 183

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 41 גיבון והשקיה
		4,620.00	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע
		18,800.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		2,035.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		3,300.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		6,905.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		7,070.00	תת פרק 41.92 ראשי מערכת
	42,730.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 44 גידור
		80,150.00	תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות
	80,150.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		10,730.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		81,300.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		153,400.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
		75,750.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
	321,180.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		56,990.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		2,900.00	תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים
		18,570.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		2,820.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		3,580.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

21/01/2026
דף מס': 184

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		354,460.00	תת פרק 57.57 תת פרק 57
	439,320.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
2,015,138.20			סה"כ 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת
			מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		525,215.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		10,480.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		9,450.00	תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
		19,330.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		1,740.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		36,028.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		255,150.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
		94,050.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	951,443.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
		510.00	תת פרק 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
	510.00		סה"כ 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
951,953.00			סה"כ 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת

21/01/2026
דף מס': 185

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח
			פרק 01 עבודות עפר
		45,355.00	תת פרק 01.01 עבודות עפר
		1,060.00	תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז
		2,120.00	תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה
	48,535.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 בטון יצוק באתר
		561,901.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון
		15,000.00	תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי
		13,260.00	תת פרק 02.03 שונות
		23,244.50	תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז
		21,931.60	תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה
	635,337.10		סה"כ 02 בטון יצוק באתר
			פרק 03 בטון טרום
		78,360.00	תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים
	78,360.00		סה"כ 03 בטון טרום
			פרק 05 עבודות איטום
		62,060.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
		9,710.00	תת פרק 05.02 עבודות איטום- תא ניקוז
		3,520.00	תת פרק 05.03 עבודות איטום- תא חלוקה
	75,290.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		89,210.00	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות
		5,000.00	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז
		5,850.00	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה

21/01/2026
 דף מס': 186

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	105,460.00	5,400.00	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		1,485.00	פרק 07 מתקני תברואה
		3,216.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		3,010.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים
		3,010.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	7,711.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
		26,100.00	פרק 08 מתקני חשמל
		13,937.00	תת פרק 08.00 תת פרק 0.0
		3,574.00	תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה
		5,345.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
		20,100.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות
		42,220.00	תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה
		20,898.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		9,900.00	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות
		43,200.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה
			תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC - תוכנת שניידר- דגם M241.
	185,274.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		208,500.00	פרק 09 עבודות טיח
		42,750.00	תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.11 טיח פנים
			תת פרק 09.21 טיח חוץ
	251,250.00		סה"כ 09 עבודות טיח

21/01/2026
 דף מס': 187

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		11,960.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
		12,000.00	תת פרק 11.11 תת פרק 11
	23,960.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		420,000.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה
		43,125.00	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה
	463,125.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		15,000.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.70 סולמות מפברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)
	15,000.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
		28,190.00	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		39,800.00	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס
		9,700.00	תת פרק 35.03 ארונות ציוד
		16,200.00	תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות
	93,890.00		סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
		9,500.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	9,500.00		סה"כ 40 פיתוח נופי

21/01/2026
 דף מס': 188

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 41 גיבון והשקיה
		3,465.00	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע
		33,840.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		2,035.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		3,300.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		6,905.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		7,070.00	תת פרק 41.92 ראשי מערכת
	56,615.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 44 גידור
		98,550.00	תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות
	98,550.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		1,050.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		104,200.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		213,800.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
		50,500.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
	369,550.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		152,175.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		2,900.00	תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים
		24,400.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		2,820.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		3,580.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

21/01/2026
דף מס': 189

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		354,460.00	תת פרק 57.57 תת פרק 57
	540,335.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,057,742.10			סה"כ 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח
			מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		294,835.00	תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		7,280.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		5,085.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		1,920.00	תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
		38,250.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		149,335.00	תת פרק 57.79 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים
		111,150.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
	607,855.00		תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
607,855.00			סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			סה"כ 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח
			מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
			פרק 01 עבודות עפר
		16,735.00	תת פרק 01.01 עבודות עפר
		1,325.00	תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז
		2,120.00	תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה
	20,180.00		סה"כ 01 עבודות עפר

21/01/2026
 דף מס': 190

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 02 בטון יצוק באתר
		581,555.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון
		15,000.00	תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי
		15,180.00	תת פרק 02.03 שונות
		16,193.00	תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז
		21,931.60	תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה
	649,859.60		סה"כ 02 בטון יצוק באתר
			פרק 03 בטון טרום
		101,790.00	תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים
	101,790.00		סה"כ 03 בטון טרום
			פרק 05 עבודות איטום
		75,120.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
		5,982.00	תת פרק 05.02 עבודות איטום- תא ניקוז
		3,520.00	תת פרק 05.03 עבודות איטום- תא חלוקה
	84,622.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		90,410.00	תת פרק 06.01 עבודות מסגרות
		4,850.00	תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז
		5,850.00	תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה
		5,400.00	תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית
	106,510.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		1,485.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		3,216.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים

21/01/2026
 דף מס': 191

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	7,711.00	3,010.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		26,100.00	תת פרק 08.00 תת פרק 0.0
		18,486.00	תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה
		3,574.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
		5,345.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות
		20,100.00	תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה
		42,220.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		20,898.00	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות
		9,900.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה
		43,200.00	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC - תוכנת שניידר- דגם M241.
	189,823.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		208,500.00	תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח
		42,750.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
			תת פרק 09.21 טיח חוץ
	251,250.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 11 עבודות צביעה
		11,960.00	תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
		12,000.00	תת פרק 11.11 תת פרק 11
	23,960.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

21/01/2026
 דף מס': 192

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 14 עבודות אבן
		420,000.00	תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה
		43,125.00	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה
	463,125.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 19 מסגרות חרש
		15,000.00	תת פרק 19.70 סולמות מפברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)
	15,000.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
			פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
		28,190.00	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		39,800.00	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס
		9,700.00	תת פרק 35.03 ארונות ציוד
		16,200.00	תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות
	93,890.00		סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
			פרק 40 פיתוח נופי
		9,500.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	9,500.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גיבון והשקיה
		3,465.00	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע
		33,840.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		2,035.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		3,300.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		8,545.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		7,070.00	תת פרק 41.92 ראשי מערכת
	58,255.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה

21/01/2026
דף מס': 193

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	98,550.00	98,550.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות סה"כ 44 גידור
	369,550.00	1,050.00 104,200.00 213,800.00 50,500.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	573,845.00	175,645.00 2,900.00 20,140.00 3,120.00 3,580.00 368,460.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין תת פרק 57.57 תת פרק 57 סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,117,420.60			סה"כ 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
		376,490.00 28,080.00 4,500.00	מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים תת פרק 57.14 חיבור קווי מים תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק

21/01/2026
דף מס': 194

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		70,030.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		5,220.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		4,113.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		123,650.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
		85,500.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	697,583.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
		1,530.00	תת פרק 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
	1,530.00		סה"כ 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
699,113.00			סה"כ 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
			מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
			פרק 01 עבודות עפר
		144,200.00	תת פרק 01.01 עבודות עפר
		1,325.00	תת פרק 01.02 עבודות עפר- תא ניקוז
		2,120.00	תת פרק 01.03 עבודות עפר- תא חלוקה
	147,645.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 בטון יצוק באתר
		810,003.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון
		15,000.00	תת פרק 02.02 בדיקת אטימות וחיטוי
		18,060.00	תת פרק 02.03 שומת
		23,244.50	תת פרק 02.04 עבודות בטון- תא ניקוז
		25,291.60	תת פרק 02.05 עבודות בטון- תא חלוקה
	891,599.10		סה"כ 02 בטון יצוק באתר

21/01/2026
 דף מס': 195

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	155,876.00	155,876.00	פרק 03 בטון טרום תת פרק 03.01 קורות ולוחות טרומיים דרוכים סה"כ 03 בטון טרום
	119,770.00	106,380.00 9,710.00 3,680.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום תת פרק 05.02 עבודות איטום- תא ניקוז תת פרק 05.03 עבודות איטום- תא חלוקה סה"כ 05 עבודות איטום
	110,610.00	93,710.00 5,200.00 6,300.00 5,400.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות מסגרות תת פרק 06.02 סולם מתכת- תא ניקוז תת פרק 06.03 סולם מתכת- תא חלוקה תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	7,711.00	1,485.00 3,216.00 3,010.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין סה"כ 07 מתקני תברואה
		26,100.00 15,411.50 3,574.00 6,192.00 20,100.00 42,220.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 0.0 תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות והגנות תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה תת פרק 08.05 לוחות חשמל

21/01/2026
 דף מס': 196

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		20,898.00	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות
		9,900.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה
		43,200.00	תת פרק 08.09 מכלול בקר מתוכנת PLC - תוכנת שניידר- דגם M241.
	187,595.50		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		208,500.00	תת פרק 09.01 הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח
		42,750.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
			תת פרק 09.21 טיח חוץ
	251,250.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 11 עבודות צביעה
		13,000.00	תת פרק 11.01 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
		12,000.00	תת פרק 11.11 תת פרק 11
	25,000.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 14 עבודות אבן
		420,000.00	תת פרק 14.90 חיפוי קירות בלוחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה
		43,125.00	תת פרק 14.92 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה
	463,125.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 19 מסגרות חרש
		15,000.00	תת פרק 19.70 סולמות מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית)
	15,000.00		סה"כ 19 מסגרות חרש

21/01/2026
 דף מס': 197

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
		28,190.00	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		39,800.00	תת פרק 35.02 מערכת טמ"ס
		9,700.00	תת פרק 35.03 ארונות ציוד
		16,200.00	תת פרק 35.04 עבודות כלליות אביזרים ושירות
	93,890.00		סה"כ 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
			פרק 40 פיתוח נופי
		9,500.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	9,500.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גימון והשקיה
		3,465.00	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע
		33,840.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		2,035.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		3,300.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		8,545.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		7,070.00	תת פרק 41.92 ראשי מערכת
	58,255.00		סה"כ 41 גימון והשקיה
			פרק 44 גידור
		98,550.00	תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות
	98,550.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		2,100.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		131,300.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		267,250.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות

21/01/2026
דף מס': 198

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	476,400.00	75,750.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		146,660.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		2,900.00	תת פרק 57.16 ניקוי וחיתוי קווי מים קיימים
		29,060.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		2,920.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		3,580.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		359,960.00	תת פרק 57.57 תת פרק 57 סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,656,856.60	545,080.00		סה"כ 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
			מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		2,262,100.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		11,840.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		21,150.00	תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
		129,190.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		7,680.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		5,484.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		729,300.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות

21/01/2026

דף מס': 199

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,440,344.00	273,600.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	2,040.00	2,040.00	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים) תת פרק 87.82 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין סה"כ 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
3,442,384.00			סה"כ 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

21/01/2026
 דף מס': 200

ככ מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת
	42,440.00	פרק 01 עבודות עפר
	398,754.20	פרק 02 בטון יצוק באתר
	65,890.00	פרק 03 בטון טרום
	58,566.00	פרק 05 עבודות איטום
	65,860.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	5,785.00	פרק 07 מתקני תברואה
	170,623.00	פרק 08 מתקני חשמל
	155,350.00	פרק 09 עבודות טיח
	21,100.00	פרק 11 עבודות צביעה
	33,750.00	פרק 14 עבודות אבן
	15,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
	93,890.00	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
	4,750.00	פרק 40 פיתוח נופי
	42,730.00	פרק 41 גימון והשקיה
	80,150.00	פרק 44 גידור
	321,180.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	439,320.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
2,015,138.20		סה"כ 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת
		מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת
	951,443.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	510.00	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
951,953.00		סה"כ 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת
		מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח
	48,535.00	פרק 01 עבודות עפר
	635,337.10	פרק 02 בטון יצוק באתר

21/01/2026
 דף מס': 201

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	
	78,360.00	פרק 03 בטון טרום
	75,290.00	פרק 05 עבודות איטום
	105,460.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	7,711.00	פרק 07 מתקני תברואה
	185,274.00	פרק 08 מתקני חשמל
	251,250.00	פרק 09 עבודות טיח
	23,960.00	פרק 11 עבודות צביעה
	463,125.00	פרק 14 עבודות אבן
	15,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
	93,890.00	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
	9,500.00	פרק 40 פיתוח נופי
	56,615.00	פרק 41 גימון והשקיה
	98,550.00	פרק 44 גידור
	369,550.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	540,335.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,057,742.10		סה"כ 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח
		מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח
	607,855.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
607,855.00		סה"כ 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח
		מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
	20,180.00	פרק 01 עבודות עפר
	649,859.60	פרק 02 בטון יצוק באתר
	101,790.00	פרק 03 בטון טרום
	84,622.00	פרק 05 עבודות איטום
	106,510.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	7,711.00	פרק 07 מתקני תברואה

21/01/2026
 דף מס': 202

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	
	189,823.00	פרק 08 מתקני חשמל
	251,250.00	פרק 09 עבודות טיח
	23,960.00	פרק 11 עבודות צביעה
	463,125.00	פרק 14 עבודות אבן
	15,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
	93,890.00	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
	9,500.00	פרק 40 פיתוח נופי
	58,255.00	פרק 41 גימון והשקיה
	98,550.00	פרק 44 גידור
	369,550.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	573,845.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,117,420.60		סה"כ 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
		מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
	697,583.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	1,530.00	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
699,113.00		סה"כ 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
		מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
	147,645.00	פרק 01 עבודות עפר
	891,599.10	פרק 02 בטון יצוק באתר
	155,876.00	פרק 03 בטון טרום
	119,770.00	פרק 05 עבודות איטום
	110,610.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	7,711.00	פרק 07 מתקני תברואה
	187,595.50	פרק 08 מתקני חשמל
	251,250.00	פרק 09 עבודות טיח
	25,000.00	פרק 11 עבודות צביעה

21/01/2026
 דף מס': 203

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	סך פרק	
	463,125.00	פרק 14 עבודות אבן
	15,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
	93,890.00	פרק 35 מערכת אבטחה - מיגון אלקטרוני
	9,500.00	פרק 40 פיתוח נופי
	58,255.00	פרק 41 גימון והשקיה
	98,550.00	פרק 44 גידור
	476,400.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	545,080.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,656,856.60		סה"כ 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
		מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
	3,440,344.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	2,040.00	פרק 87 מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
3,442,384.00		סה"כ 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

21/01/2026

דף מס': 204

כך מאוחד - הקמת בריכות ביישובי תאגיד אל עין

סך מבנה	
2,015,138.20	מבנה 01 בריכה 500 מ"ק ג'ת
951,953.00	מבנה 02 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 500 מ"ק ג'ת
3,057,742.10	מבנה 03 בריכה 1,000 מ"ק יאנוח
607,855.00	מבנה 04 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק יאנוח
3,117,420.60	מבנה 05 בריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
699,113.00	מבנה 06 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 1,000 מ"ק אבו סנאן
3,656,856.60	מבנה 07 בריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף
3,442,384.00	מבנה 08 קווי הזנה/חלוקה לבריכה 3,000 מ"ק אבו סנאן-כפר יאסיף

סך הכל	
17,548,462.50	סה"כ כללי
3,158,723.25	18% מע"מ
20,707,185.75	סה"כ כולל מע"מ