

מנורה מערכות

Menorah M&E



סולל בונה - מנורה מערכות

תשתיות: רכבת, כבישים, תאורת לד

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Eastern Track - Segments S1, S2, S3	70-71	מסילה מזרחית קטע S1, S2, S3
Road 6 North	72-73	כביש 6 צפון
Road 85 - Carmiel Junction	74-75	כביש 85 מחלף כרמיאל
Road 65 - Mishmar Ha-Gvul Junction	76-77	כביש 65 צומת משמר הגבול
Road 531 Pumping Station, Kfar Shmar'yahu Junction	78-79	כביש 531 תחנת שאיבה, מחלף שמריהו
Road 444	80-81	כביש 444
Road 1: Shores-Hemed Segment	82-83	כביש 1 ירושלים - תל אביב מקטע שורש - חמד
Ofakim Municipality - LED Lighting	84-85	עיריית אפקים התייעלות אנרגטית - LED
Horfesh Municipality - LED Lighting	86-87	מועצה מקומית חורפיש התייעלות אנרגטית - LED
Tiberias Municipality - LED Lighting	88-89	עיריית טבריה התייעלות אנרגטית - LED

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Gilon Tunnels and Israel Railway tracks: Akko-Carmiel, Haifa- Beit She'an and Herzliya-Kfar Saba	92-93	מנהרות גילון, ומסילות רכבת ישראל עכו-כרמיאל, חיפה- בית שאן הרצליה-כפר סבא
Carmel Tunnels, Haifa	94-95	מנהרות הכרמל, חיפה
Harel Tunnels	96-97	מנהרות הראל
South of the Kirya Tunnels Sarona, TLV	98-99	מנהרת דרום הקריה - שרונה, תל אביב

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Public transportation lane - road traffic management	102-103	עבודות בקרת תנועה בשול תחבורה ציבורית בכבישים
North Road 5 - Construction and maintenance of traffic light systems	104-105	הקמה ואחזקת מערכות רמזורים מכביש 5 וצפונה
Constructing a communication system for the Metronit, Haifa Metropolis	106-107	הקמת מערך תקשורת לתחנות מטרונית במטרופולין חיפה
Maintenance of traffic light systems, TLV	108-109	אחזקת מערכות רמזורים בתל אביב
Maintenance of traffic light systems, Jerusalem	110-111	אחזקת מערכות רמזורים בירושלים
Maintenance of traffic light systems, Haifa	112-113	אחזקת מערכות רמזורים בחיפה

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Haifa Metropolis - communication maintenance	116-117	אחזקת תקשורת מטרופולין, חיפה
Carmel Tunnels, Haifa	118-119	מנהרות הכרמל, חיפה
Harel Tunnels	120-121	מנהרות הראל
Gilon and Afula Tunnels	122-123	מנהרות גילון ועפולה
South of the Kirya Tunnels Sarona, TLV	124-125	מנהרת דרום הקריה - שרונה, תל אביב
Constructing and maintenance of Haifa Municipal Lighting Control System	126-127	הקמה ותחזוקה של מערכת בקרת תאורה עירונית חיפה

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Product development	130-131	פיתוח מוצרים

List of Contents

תוכן עניינים

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Suzuki Tower, TLV	8-9	מגדל סוזוקי, תל אביב
Hachsharat Hayishuv Tower, Bnei Brak	10-11	מגדל הכשרת הישוב, בני ברק
HaArba'a Towers, TLV	12-13	מגדלי הארבעה, תל אביב
Alon Towers, TLV	14-15	מגדלי אלון, תל אביב
Herzliya Hills, Herzliya	16-17	הרצליה הילס, הרצליה
Tozeret Haarez Tower, TLV	18-19	מגדל תוצרת הארץ, תל אביב
Alfa C Tower, TLV	20-21	מגדל אלפא C, תל אביב
Sky Tower, TLV	22-23	מגדל סקיי טאואר, תל אביב
Rad Bynet, Jerusalem	24-25	רד בינת, הר החוצבים, ירושלים
Icon Tower, Ramat Gan	26-27	מגדל אייקון, רמת גן
Yuvalim Campus, Nes-Ziona	28-29	יובלים קמפוס לעסקים, נס ציונה
Discount Group Campus, Rishon le Zion	30-31	קמפוס קבוצת דיסקונט, ראשון לציון
BBC Towers, Bnei Brak	32-33	מגדלי BBC, בני ברק
LYFE Towers, Bnei Brak	34-35	מגדלי לייף - LYFE, בני ברק

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
IEC Center, Sorek Park	38-39	מתחם חברת חשמל בפארק שורק
Hadera Court Building	40-41	בית המשפט חדרה
Nof Ha-Galil Government Center	42-43	קרית הממשלה נוף הגליל
Jerusalem Traffic Management Center	44-45	מנת"י-מרכז ניהול תנועה, ירושלים

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Barzilai Medical Center, Ashkelon	48-49	בי"ח ברזילי, אשקלון
Rambam Hospital - Oncology, Haifa	50-51	ביה"ח רמב"ם - אונקולוגיה, חיפה
Shaare Zedek Medical Center - Radiotherapy and underground parking, Jerusalem	52-53	בי"ח שערי צדק רדיותרפיה וחניון תת"ק, ירושלים

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Ariel University - Natural Science Building	56-57	אוניברסיטת אריאל - בנין מדעי הטבע
Bezalel Campus and Eden Parking, Jerusalem	58-59	קמפוס בצלאל וחניון עדן, ירושלים
Broshim Dormitories, TLV University	60-61	מעונות הסטודנטים ברושים, אוניברסיטת תל אביב

Name of Project	Page / עמוד	שם הפרויקט
Security facilities	64-65	מתקנים ביטחוניים
Security facilities	66-67	מתקנים ביטחוניים

COMPREHENSIVE SOLUTIONS BY MENORAH M&E

Menorah M&E, part of the Shikun & Binui Solel Boneh Group, was established in 1958 by Mr. Izu Aharon under the name of Menorah Izu Aharon Ltd.

In 2018, the company was purchased by Shikun & Binui Solel Boneh and became a member of the leading infrastructure and real estate group in Israel.

During more than its 60 years of operation, the company has expanded its areas of activity, and currently provides comprehensive solutions in the field of electromechanical systems, traffic control and traffic lights, maintenance and more.

Our projects serve millions of people every day across the country:

Menorah M&E has established and maintains sophisticated national, public and commercial projects, including road and railway infrastructure projects, tunnels, lighting, residential apartments, commercial and office projects, hospitals, Security facilities, and maintenance projects of electromechanical systems, traffic lights and traffic control.

Uncompromised professionalism and experience

Thanks to its experienced employees, the company provides quality solutions, along with professional and efficient service, while meeting schedules, maintaining high standards of quality and excellence in craft and service, as well as ensuring safety and concern for the environment.

Menorah M&E meets the highest professional standards in the Registrar of Contractors and the Ministry of Defense, such as **ISO-9001, ISO-14001 and ISO-45001**.

Our solutions

The innovative and complete technological solutions are implemented through six professional divisions:

Electricity

- The company's largest and oldest division. It is engaged in the design, construction, and maintenance of electrical systems, complex high voltage facilities in the industry, public buildings, commerce and offices, military and security facilities and more, holding a comprehensive approach that includes planning, execution, service and maintenance.

Low Voltage and Extra Low Voltage (ELV) systems

- This division provides extensive solutions ranging from planning, programming, construction and maintenance of communication systems, fire and smoke detection, structure control and security systems and cooperates with leading suppliers in the field from Israel and abroad, and provides a variety of services, such as consulting and characterization of systems and integration of computer networks with ELV communication infrastructure.

Lighting and communication infrastructure

- This division provides a variety of lighting and infrastructure solutions: advanced lighting systems in tunnels and passages, energy efficiency in urban and interurban lighting networks, infrastructure works for communication and control, signaling facilities, high and low voltage electrical works, trains communication, custom production and packaging of electrical cabinets and installations and more.

Air conditioning and ventilation (HVAC)

- This division leads projects in government and defense institutions, hospitals, industrial buildings, public buildings, student dormitories, office buildings and towers, laboratories, clean rooms, refrigerated rooms, academic institutions, ventilation of railway tunnels and vehicles.

Plumbing

- The division offers a wide range of plumbing and firefighting solutions, including construction and maintenance of pump rooms and pumping stations, high pressure and compressed air systems, sanitary plumbing, fire extinguishing systems, indoor and outdoor water supply infrastructure, sewerage infrastructure, water heating and heating systems, steam systems, systems and equipment for treatment of medical gases, pipes, fittings and fuel and oil pumps.

Traffic lights and traffic control

- The division specializes in the design, construction and maintenance of traffic light systems, traffic light control and traffic control. The division's development department develops advanced products such as acoustic units, loop detectors and complementary products for traffic light control systems and specializes, among other things, in the design, installation and maintenance of control and monitoring systems and energy-saving for urban lighting.

Service and maintenance

- The company maintains an ongoing relationship with its customers after completion of the design and execution stages. It offers a variety of maintenance, service and support solutions while ensuring safety, service, quality and innovation.

מנורה מערכות – פתרונות כוללים מבית טוב

מנורה מערכות מקבוצת שיכון ובינוי סולל בונה הוקמה בשנת 1958, ע"י מר איזו אהרון, תחת השם: "מנורה איזו אהרון בע"מ".

בשנת 2018, נרכשה החברה ע"י שיכון ובינוי סולל בונה. כחלק מקבוצת התשתיות והנדל"ן המובילה בישראל. במהלך למעלה מ-60 שנות פעילות, הרחיבה החברה את תחומי פעילותה, וכיום מספקת פתרונות כוללים בתחום המערכות האלקטרו-מכאניות, בקרת תנועה ורמזורים, אחזקה ועוד.

הפתרונות שלנו

הפתרונות הטכנולוגיים החדשניים והשלמים, אשר אנו מעניקים ללקוחותינו, מבוצעים באמצעות שש חטיבות מקצועיות:

- **חשמל**
החטיבה הגדולה והוותיקה בחברה. עוסקת בתכנון, הקמה ותחזוקה של מערכות חשמל, מתקני מתח גבוה מורכבים בתעשייה, מבני ציבור, מסחר ומשרדים, צבא וביטחון ועוד, בתפיסה כוללת של תכנון, ביצוע, שירות ותחזוקה.
- **מערכות מתח נמוך ומתח נמוך מאוד (מ"מ)**
החטיבה מספקת פתרונות מלאים החל משלב התכנון, תכנות, הקמה ותחזוקה של מערכות תקשורת, גילוי אש ועשן, מערכות בקרת מבנה וביטחון ומשתפת פעולה עם ספקים מובילים בתחום מהארץ והעולם ומעניקה מגוון שירותים, כגון: יעוץ ואפיון מערכות ושילוב רשתות מחשוב עם תשתיות התקשורת ומערכות מני"מ.
- **תשתיות תאורה ותקשורת**
החטיבה מעניקה מגוון פתרונות תאורה ותשתיות: מערכות תאורה מתקדמות במנהרות ובמעברים, התייעלות אנרגטית ברשתות תאורה עירוניות ובין עירוניות, עבודות תשתית לתקשורת ולבקרה, מתקני איתות, עבודות חשמל במתח גבוה ונמוך, תקשורת בין רכבות, ייצור וזיוד ארונות ומתקני חשמל בהתאמה אישית ועוד.
- **מיזוג אוויר ואורור**
החטיבה מובילה פרויקטים במוסדות ממשלתיים וביטחוניים, בתי חולים, מבני תעשייה, מבני ציבור, מעונות סטודנטים, בנייני ומגדלי משרדים, מעבדות, חדרי נקיים, חדרי קירור, מוסדות להשכלה גבוהה, אזור מנהרות רכבת וכלי רכב.
- **אינסטלציה**
החטיבה מציעה קשת רחבה של פתרונות אינסטלציה וכיבוי אש, בהם: הקמה ואחזקה של חדרי משאבות ותחנות שאיבה, מערכות לחץ גבוה ואוויר דחוס, אינסטלציה סניטרית, מערכות כיבוי אש, תשתיות פנימיות וחימום לאספקת מים, תשתיות תיעול וביוב, מערכות הסקה וחימום מים, מערכות קיטור, מערכות וציוד לטיפול בגזים רפואיים, צינורות, אביזרים ומשאבות דלק ושמן.
- **רמזורים ובקרת תנועה**
החטיבה מתמחה בתכנון, הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים, בקרת רמזורים, בקרת תנועה. מחלקת הפיתוח של החטיבה מפתחת מוצרים מתקדמים, כגון: יחידה אקוסטית, גלאי לולאה ומוצרים משלימים למערכות בקרת הרמזורים, ומתמחה, בין השאר, בתכנון, התקנה ותחזוקה של מערכות שליטה ובקרה וחיסכון באנרגיה לתאורה עירונית.
- **שירות ואחזקה**
החברה מקיימת עם לקוחותיה קשר ארוך טווח גם לאחר סיום התכנון והביצוע של הפרויקטים, ומציעה להם מגוון פתרונות אחזקה, שירות ותמיכה, תוך הקפדה על בטיחות, שירותיות, איכות וחדשנות.

הפרויקטים שלנו משרתים מדי יום מיליוני אנשים ברחבי הארץ:

מנורה מערכות הקימה ומתחזקת פרויקטים לאומיים, ציבוריים ומסחריים מורכבים, ביניהם: פרויקטי תשתיות כביש ורכבת, מנהרות, תאורה, פרויקטים לדירות מגורים מסחר ומשרדים, בתי חולים, מתקנים ביטחוניים ופרויקטי אחזקה של מערכות אלקטרו-מכאניות, רמזורים ובקרת תנועה.

ניסיון ומקצוענות ללא פשרות

זכות עובדיה המנוסים, החברה מספקת פתרונות איכותיים, ומעניקה שירות מקצועי ויעיל, תוך עמידה בלוחות זמנים, שמירה על סטנדרטים גבוהים של איכות ומצוינות בביצוע ובשירות, בהקפדה על בטיחות ותוך דאגה לסביבה.

מנורה מערכות בעלת הסיווגים המקצועיים הגבוהים ביותר ברשם הקבלנים ובמשרד הביטחון, והיא עומדת בתקני: **ISO-9001, ISO-14001 ISO-45001-1**.

Shikun & Binui Solel Boneh Menorah M&E will continue to lead the field of electro-mechanics in Israel toward an advanced technological future.

שיכון ובינוי סולל בונה מערכות תמשיך להוביל את תחום האלקטרו-מכאניקה בישראל לעתיד טכנולוגי מתקדם יותר.



Office and Commerce Towers



מגדלי
משרדים
ומסחר



Budget
NIS 22M



Duration
2017-2020



Entrepreneur
B.S.R



Client
Ashtrom Engineering &
Construction Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV,
ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: רפי כהן
מיזוג אוויר: מ.דורון-י.שחר
אינסטלציה: איסר גולדיש
מר"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
אשטרם הנדסה
ובניה בע"מ



יזם
ב.ס.ר



תקופת הביצוע
2017-2020



היקף כספי
₪ 22,000,000



Budget
NIS 62M



Duration
2016-2019



Entrepreneur
Hachsharat Hayishuv Tower
H.H. Property Investors Ltd



Client
Omer Construction and
Engineering (1986) Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV),
plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: ד.בר עקיבא
מיזוג אוויר: מ.דורון-ישחר
אינסטלציה: אמנון ישע
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
עומר הנדסה ובניה
(1986) בע"מ



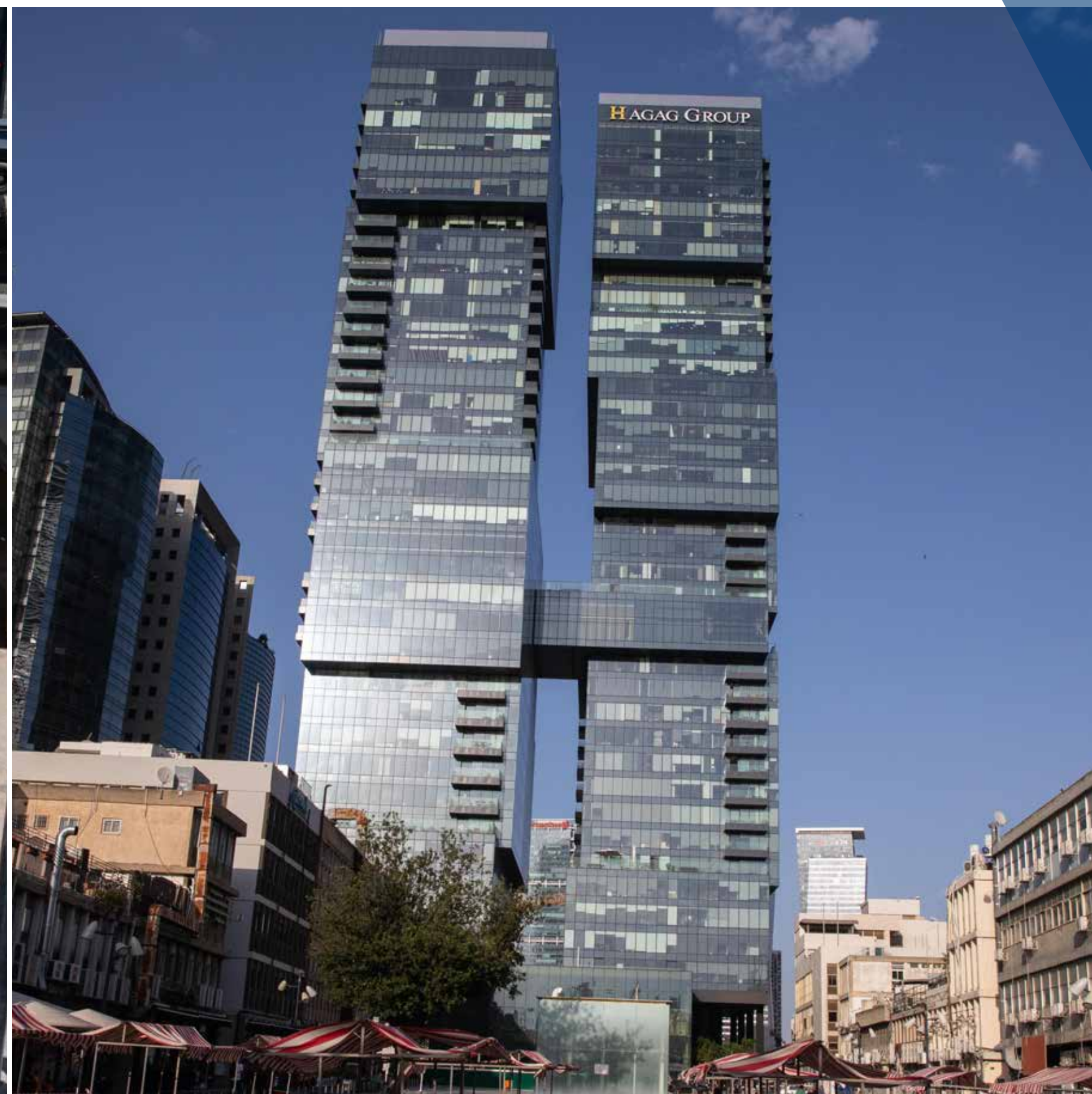
יזם
נציגות פרויקט מגדל הכשרת
היישוב ה.ה. משקיעים



תקופת הביצוע
2016-2019



היקף כספי
₪ 62,000,000



Budget
NIS 75M



Duration
2012-2019



Entrepreneur
Hagag Group



Client
U.Dori Construction Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV),
plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: אבי בן מאיר
מיזוג אוויר: הר.ו.א.ק.
אינסטלציה: נש מהנדסים
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
א.דורי בניה בע"מ



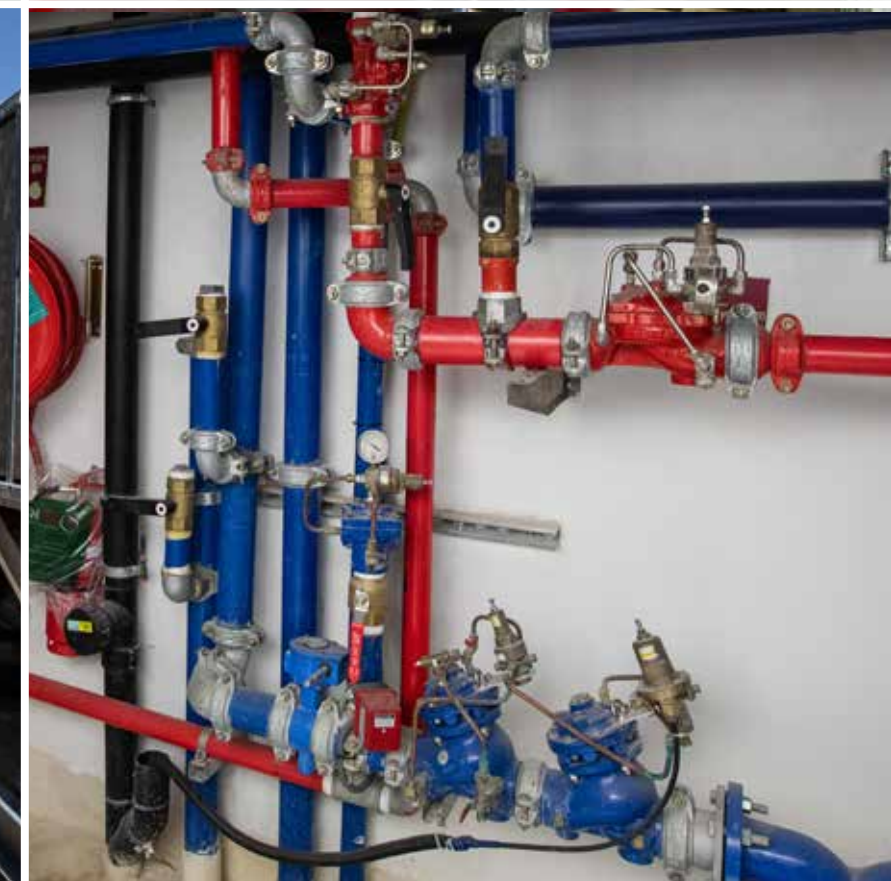
יזם
קבוצת חג'אג'



תקופת הביצוע
2012-2019



היקף כספי
₪ 75,000,000



Budget
NIS 134M



Duration
2013-2017



Entrepreneur
BSR Center TLV



Client
Electra Construction Ltd
Ashrom Group



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV),
plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: ד.בר עקיבא
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: א.פפיש
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
אלקטרה בנייה בע"מ
קבוצת אשטרום בע"מ



יזם
נציגות הפרויקט
BSR CENTER TLV



תקופת הביצוע
2013-2017



היקף כספי
₪ 134,000,000



Budget
NIS 37M



Duration
2015-2019



Entrepreneur
Azorim
Offer Brothers - Engineering and Development Ltd



Client
Azorim
Offer Brothers - Engineering and Development Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: ג.א.ש הנדסת חשמל
מיזוג אוויר: ה.ר.ו.א.ק.
אינסטלציה: סלע נהרי מהנדסים
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
אזורים בנין (1965) בע"מ
אחים עופר הנדסה
ופיתוח בע"מ



יזם
אזורים בנין (1965) בע"מ
אחים עופר הנדסה
ופיתוח בע"מ



תקופת הביצוע
2015-2019



היקף כספי
₪ 37,000,000



Budget
NIS 16M



Duration
2016-2019



Entrepreneur
Gav-Yam
Amot



Client
Gav-Yam
Amot



Project Works
Electricity works (HV, LV)



מתכננים
חשמל: רפי כהן



מזמין העבודה
גב - ים לקרקעות בע"מ
אמות השקעות בע"מ



יזם
גב - ים לקרקעות בע"מ
אמות השקעות בע"מ



תקופת הביצוע
2016-2019



היקף כספי
ש"ח 16,000,000



Budget
NIS 24M



Duration
2018-2022



Entrepreneur
Acro Nadlan



Client
Ashtrom Engineering
& Construction Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV,
ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: איטקין בלום
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: סניט מהנדסים
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
אשטרום הנדסה ובנייה בע"מ



יזם
אקרו נדל"ן



תקופת הביצוע
2018-2022



היקף כספי
₪ 24,000,000



Budget
NIS 35M



Duration
2018-2020



Entrepreneur
Sky Tower TLV purchase group via Att. Nadav Adler



Client
El-Har Engineering & Construction Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: קרל לאלנט
מיזוג אוויר: הר.ו.א.ק.
אינסטלציה: אמנון יושע
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
אל הר הנדסה ובנין בע"מ



יזם
קבוצת רכישה בפרויקט
"סקיי טאוור תל אביב"
באמצעות עו"ד נדב אדלר



תקופת הביצוע
2018-2020



היקף כספי
₪ 35,000,000



Budget
NIS 38M



Duration
2017-2020



Entrepreneur
Jonathan and
Jonah Assets Jerusalem



Client
Shikun & Binui Solel Boneh
Bynet Systems Applications



Project Works
Electricity works (HV, LV,
ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: ד.בר עקיבא
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: אמנון יושע
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
בינת יישום מערכות
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
נכסי יונה ויהונתן ירושלים



תקופת הביצוע
2017-2020



היקף כספי
₪ 38,000,000



ICON TOWER, RAMAT GAN

מגדל אייקון, רמת גן



Budget
NIS 35M



Duration
2020-2023



Entrepreneur
Icon Tower TLV via
Fischer Behar Chen
Well Orion & Co



Client
Levinstein Nativ



Project Works
Electricity works (HV, LV,
ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: אילן קרשין
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: א.פפיש
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
לוינסטיין נתיב הנדסה
ובנין בע"מ



יזם
נציגות פרויקט מגדל אייקון
אצל משרד פישר בכר חן וול
אוריון ושות' עורכי דין



תקופת הביצוע
2020-2023



היקף כספי
₪ 35,000,000



Budget
NIS 30M



Duration
2019-2021



Entrepreneur
Tik, Gilad, Keynan,
Haim Law Office



Client
Etz Hashaked
Engineering Ltd



Project Works
Electricity works (LV),
HVAC and plumbing



מתכננים
חשמל: אילן קרשין
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: א.ח.תכנון וייעוץ
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
עץ השקד הנדסה בע"מ



יזם
תיק, גלעד, קינן, חיים -
משרד עורכי דין



תקופת הביצוע
2019-2021



היקף כספי
₪ 30,000,000



Budget
NIS 144M



Duration
2020-2023



Entrepreneur
Discount Group



Client
Discount Group
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Electricity works (LV),
HVAC and plumbing



מתכננים
חשמל: נבון עזרן
מיזוג אוויר: ה.ר.ו.א.ק.
אינסטלציה: א.פ.פ.יש
מ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
קבוצת דיסקונט
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
קבוצת דיסקונט



תקופת הביצוע
2020-2023



היקף כספי
₪ 144,000,000





Budget
NIS 80M


Duration
2020-2023


Entrepreneur
Yehoshua Sharon
Investments, LP


Client
Levinstein Nativ


Project Works
Electricity works (HV, LV,
ELV), plumbing and HVAC


מתכננים
חשמל: רפי כהן
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: אמנון יושע
מנ"מ: מנורה מערכות


מזמין העבודה
לוינסטיין נתיב הנדסה
ובנין בע"מ


יזם
יהושוע שרון השקעות -
שותפות מוגבלת


תקופת הביצוע
2020-2023


היקף כספי
₪ 80,000,000



Budget
NIS 110M



Duration
2019-2022



Entrepreneur
Ashtrom Properties
Dan Public Transportation



Client
Ashtrom Engineering
& Construction Ltd



Project Works
Electricity works (HV, LV,
ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: טיקטין-תכנון חשמל
מיזוג אוויר: הר.ו.א.ק
אינסטלציה: איסר גולדיש
מב"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
אשטרום הנדסה ובניה בע"מ



יום
אשטרום נכסים
דן תחבורה



תקופת הביצוע
2019-2022



היקף כספי
₪ 110,000,000



Public Institutions



מוסדות
ציבור



Budget
NIS 117M



Duration
2020-2023



Entrepreneur
IEC



Client
IEC
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV), plumbing and HVAC



מתכננים
חשמל: גדעון בן חורין
מיזוג אוויר: וישקין תכנון בע"מ
אינסטלציה: אמנון יושע
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
חברת חשמל
שיכון ובינוי סולל בונה



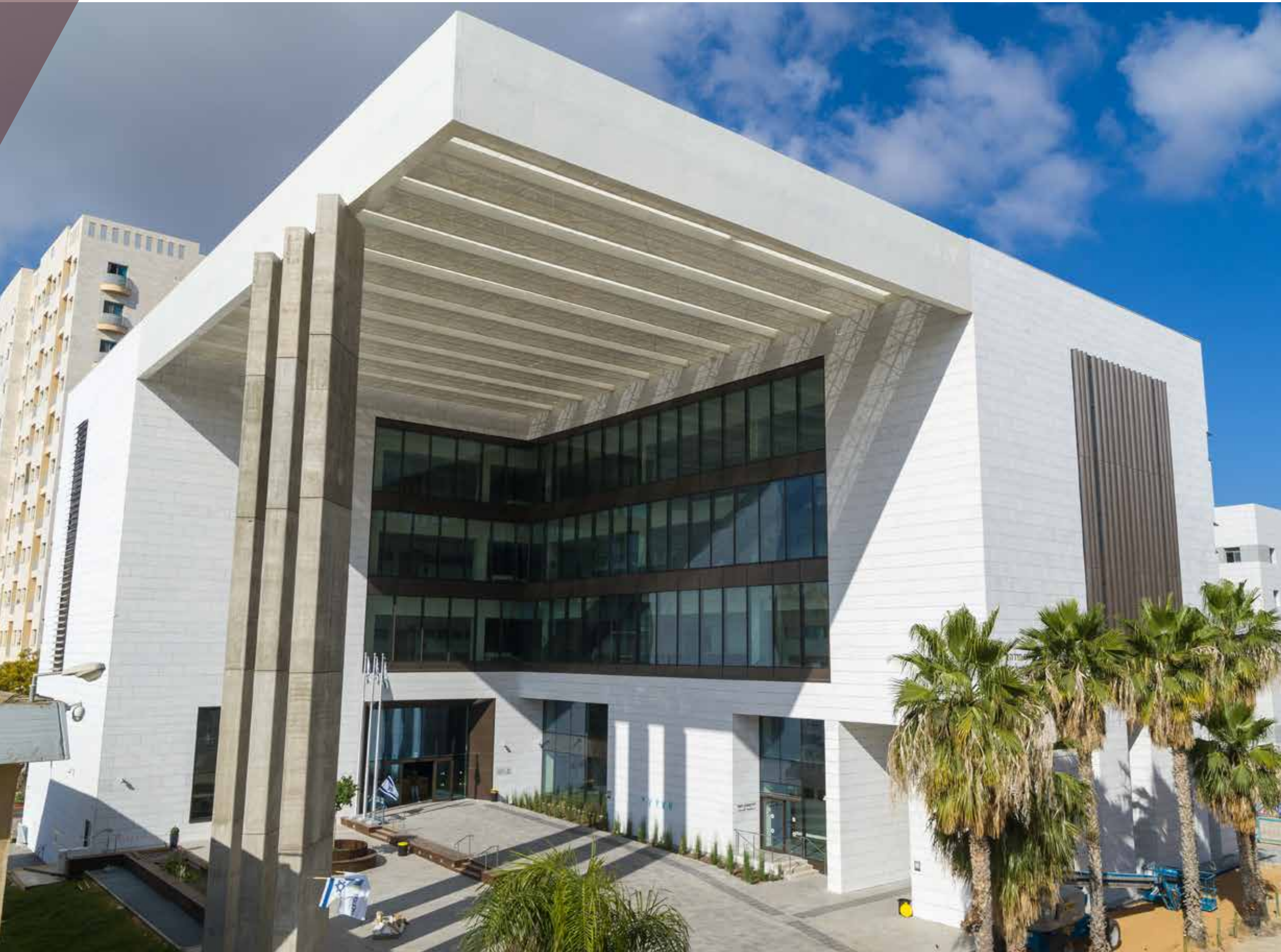
יזם
חברת חשמל



תקופת הביצוע
2020-2023



היקף כספי
₪ 117,000,000



Budget
NIS 24M



Duration
2019-2020



Entrepreneur
State of Israel



Client
State of Israel
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV),
plumbing, HVAC, control, safety
and security systems



מתכננים
חשמל: קפלן נבות
מיזוג אוויר: ד.האן-א.פרנקל
אינסטלציה: א.פפיש
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
מדינת ישראל
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
מדינת ישראל



תקופת הביצוע
2019-2020



היקף כספי
₪ 24,000,000



Budget
NIS 55M



Duration
2019-2021



Entrepreneur
State of Israel



Client
The Government of Israel through the Ministry of Finance
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Electricity works (HV, LV, ELV), HVAC, control, safety and security systems



מתכננים
חשמל: קפלן נבות
מיזוג אוויר: י.גלבוש
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
ממשלת ישראל באמצעות משרד האוצר
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
מדינת ישראל



תקופת הביצוע
2019-2021

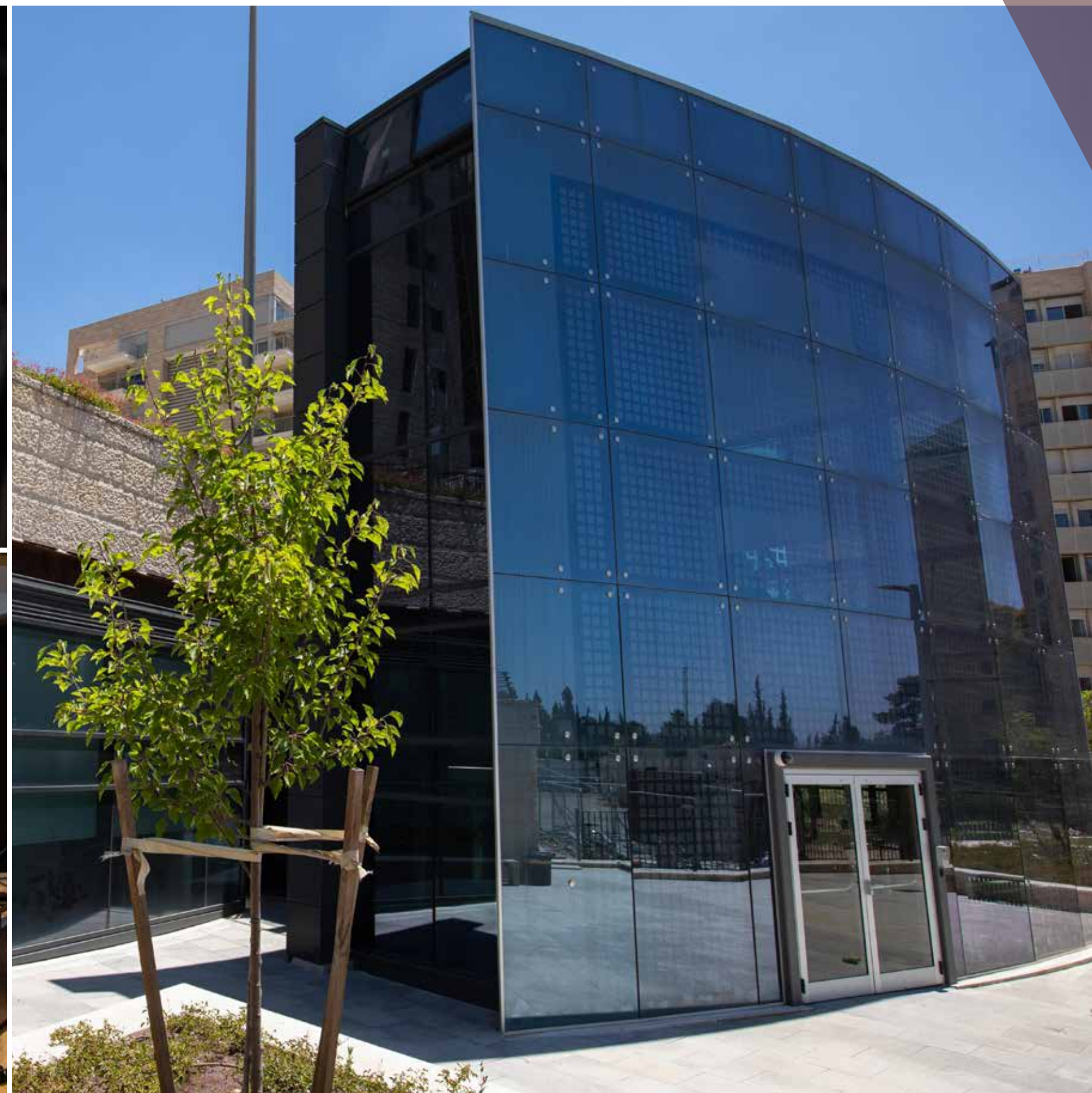


היקף כספי
₪ 55,000,000



JERUSALEM TRAFFIC MANAGEMENT CENTER

מנת"י, מרכז ניהול תנועה, ירושלים



Budget
NIS 10M



Duration
2015-2020



Entrepreneur
Jerusalem Municipality



Client
Jerusalem Traffic Management Center



Project Works
Electricity works (HV,LV), HVAC, Traffic control, cameras and communication



מתכננים
חשמל: ד.דבר עקיבא
מיזוג אוויר: ש.ענבי



מזמין העבודה
מרכז ניהול תנועה ירושלים



יזם
עיריית ירושלים



תקופת הביצוע
2015-2020



היקף כספי
ש"ח 10,000,000



Medical Institutions



מוסדות
רפואיים



Budget
NIS 85M



Duration
2013-2020



Entrepreneur
Ministry of Health



Client
Shitufit Construction Co. Ltd



Project Works
HVAC and plumbing, clean rooms,
surgery rooms ,medical gas



מתכננים
מיזוג אוויר: יזהר עירוני
אינסטלציה: אמנון יושע



מזמין העבודה
שיתופית חברה לבניה בע"מ



יזם
משרד הבריאות



תקופת הביצוע
2013-2020



היקף כספי
₪ 85,000,000



Budget
NIS 7M



Duration
2012-2015



Entrepreneur
Rambam Health
Care Campus



Client
Rambam Health
Care Campus



Project Works
Electromechanical systems - electricity,
HVAC and plumbing, including medical gas



מתכננים
חשמל: א.מ הנדסת פרויקטים
מיזוג אוויר: אסא אהרוני
אינסטלציה: אלישע פרנקל



מזמין העבודה
הקרית הרפואית רמב"ם



יזם
הקרית הרפואית רמב"ם



תקופת הביצוע
2012-2015



היקף כספי
ש"ח 7,000,000



Medical Institutions

SHAARE ZEDEK MEDICAL CENTER - RADIOTHERAPY AND UNDERGROUND PARKING, JERUSALEM

מוסדות רפואיים

ביה"ח שערי צדק - רדיותרפיה וחניון תת"ק, ירושלים



Budget
NIS 48M



Duration
2020-2022



Entrepreneur
Shaare Zedek Medical Center



Client
Shaare Zedek Medical Center
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Work
Electricity works (LV),
HVAC, plumbing and
control systems



מתכננים
חשמל: איטקין בלום
מיזוג אוויר: אסא אהרוני
אינסטלציה: אמנון יושע
מב"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
מרכז רפואי שערי צדק
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
מרכז רפואי שערי צדק



תקופת הביצוע
2020-2022



היקף כספי
₪ 48,000,000



Universities and Academic Institutions



אוניברסיטאות
ומוסדות לימוד



ARIEL UNIVERSITY – NATURAL SCIENCE BUILDING

אוניברסיטת אריאל – בנין מדעי הטבע



Budget
NIS 17M



Duration
2017-2020



Entrepreneur
Ariel University



Client
Ariel University



Project Works
Electricity works , HVAC, Plambing



מתכננים
מיזוג אוויר: מאיר לוסקי
אינסטלציה: יוסף טלצניק
חשמל: קלינפלץ הנדסה בע"מ



מזמין העבודה
אוניברסיטת אריאל בשומרון



יזם
אוניברסיטת אריאל בשומרון



תקופת הביצוע
2017-2020



היקף כספי
₪ 17,000,000



BEZALEL CAMPUS AND EDEN PARKING, JERUSALEM

קמפוס בצלאל וחניון עדן, ירושלים



Budget
NIS 50M



Duration
2020-2023



Entrepreneur
Bezelel Academy of Art and Design
Eden the Jerusalem Center
Development Company



Client
Bezelel Academy of Art and Design
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Plumbing and HVAC



מתכננים
מיזוג אוויר: אסא אהרוני
אינסטלציה: סניט מהנדסים



מזמין העבודה
בצלאל אקדמיה לאומנות ועיצוב
שיכון ובינוי סולל בונה



היקף כספי
₪ 50,000,000



תקופת הביצוע
2020-2023



יזם
בצלאל אקדמיה לאומנות ועיצוב בירושלים
עדן חברה לפיתוח כלכלי בירושלים בע"מ



Budget

Step A - M76 NIS
Step B - M29 NIS



Duration

2013-2015
2018-2020



Entrepreneur

Shikun & Binui Real Estate



Client

Tel Aviv University
Shikun & Binui Real Estate



Project Works

Electricity works (HV, LV, ELV), plumbing and HVAC



מתכננים

חשמל: טיקטין-תכנון חשמל
מיזוג אוויר: לניר-וישקין
אינסטלציה: שי נהרי



מזמין העבודה

אוניברסיטת ת"א
שיכון ובינוי גדל"ן



יזם

שיכון ובינוי גדל"ן



תקופת הביצוע

2013-2015
2018-2020



היקף כספי

שלב א': 76,000,000 ₪
שלב ב': 29,000,000 ₪



Security Facilities



מתקנים
ביטחוניים



Budget
NIS 70M



Term
2017-2020



Entrepreneur
Ministry of Defense



Client
Ministry of Defence
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Electricity works, HVAC, plumbing.
Lighting and communication
infrastructures, road lighting



מתכננים
חשמל ותשתיות: קפלן נבות
מיזוג אוויר: גלבוע מהנדסים
אינסטלציה: גלבוע מהנדסים
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
משרד הביטחון
שיכון ובינוי סולל בונה



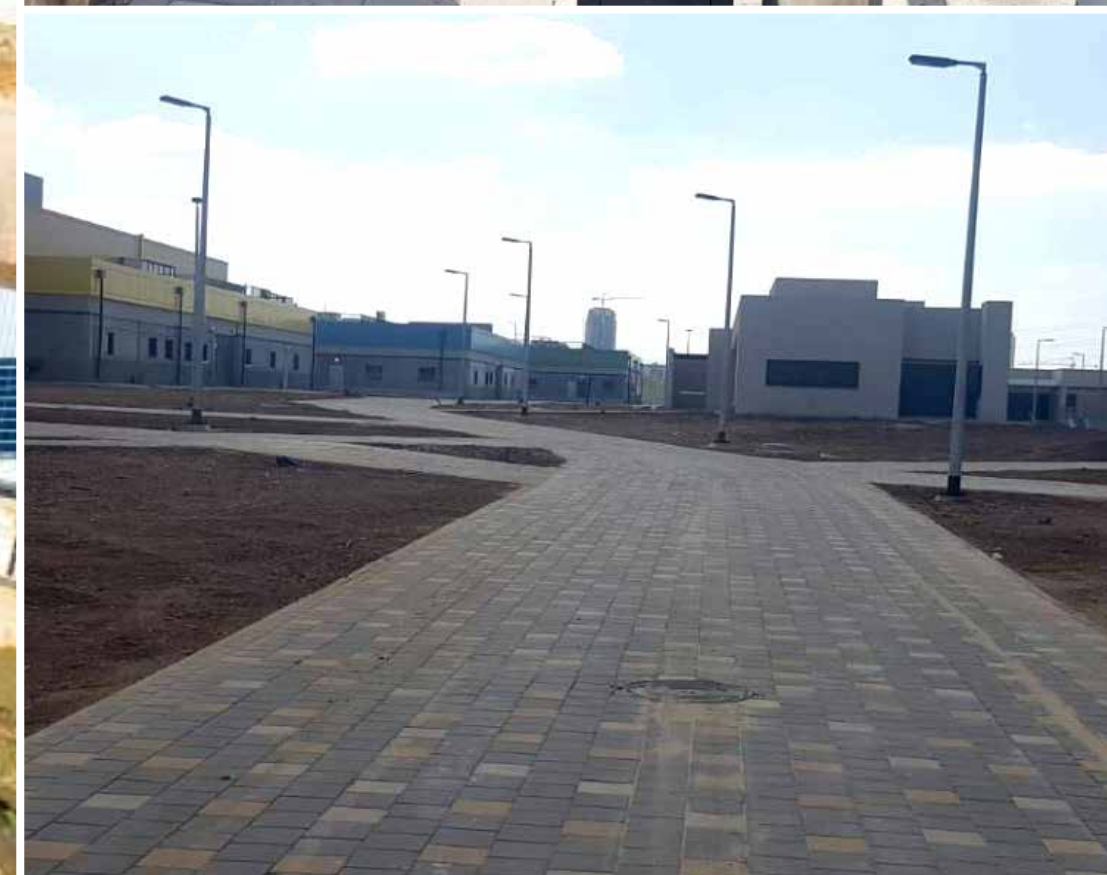
יזם
משרד הביטחון



תקופת הביצוע
2017-2020



היקף כספי
₪ 70,000,000

**Budget**

NIS 115M

**Term**

2017-2020

**Entrepreneur**

Ministry of Defense

**Client**Ministry of Defence
Shikun & Binui Solel Boneh
Poldmir**Project Works**Electricity works, HVAC, plumbing.
Lighting and communication
infrastructures, road lighting**מתכננים**חשמל ותשתיות: שנבל יאיר, חוד ברהום, ד.בר עקיבא
מיזוג אוויר: ש.ענבי, הררי נועם
אינסטלציה: א.פפיש, יורם לבל, סניט מהנדסים
מנ"מ: מנורה מערכות**מזמין העבודה**משרד הביטחון
שיכון ובינוי סולל בונה
פולדמיר בנין בע"מ**יזם**

משרד הביטחון

**תקופת הביצוע**

2017-2020

**היקף כספי**

₪ 115,000,000



Infrastructure

Train, Road, LED lighting



תשתיות

רכבת, כבישים, תאורת לד



Budget
NIS 74M



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Netivei Israel
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Train infrastructures, including electricity and communication, lighting, wet infrastructures and traffic lights



עבודות בפרויקט
ביצוע עבודות תאורה ותשתיות: חשמל, תקשורת, תשתיות רטובות, תשתיות רכבתיות ומזמוזים



מזמין העבודה
נתיבי ישראל
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
נתיבי ישראל



היקף כספי
₪ 74,000,000



Budget
NIS 45M



Entrepreneur
Shapir Concessions



Client
Shapir Engineering



Project Works
Road infrastructures, including road lighting, communication and traffic control infrastructure along the roads



עבודות בפרויקט
ביצוע עבודות תאורה, תשתיות ותקשורת ובקרת תאורה לאורך הכביש ובמעברים תת קרקעיים



מזמין העבודה
שפיר הנדסה



יזם
שפיר זכינות



היקף כספי
₪ 45,000,000



Budget
NIS 5M



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Turab Ltd.



Project Works
Road lighting. Infrastructures for communication and traffic lights



עבודות בפרויקט
ביצוע עבודות תאורה, תשתיות תקשורת ורמזורים



מזמין העבודה
תוראב בע"מ



יזם
נתיבי ישראל



היקף כספי
ש"ח 5,000,000



Budget
NIS 5M



Entrepreneur
Netvei Israel



Client
Netvei Israel
Shikun & Binui Solel Boneh



Project Works
Road lighting. Infrastructures for
communication and traffic lights



עבודות בפרויקט
ביצוע עבודות תשתיות, תאורה ותקשורת,
תאורת כביש, רמזורים



מזמין העבודה
נתיבי ישראל
שיכון ובינוי סולל בונה



יזם
נתיבי ישראל



היקף כספי
₪ 5,000,000

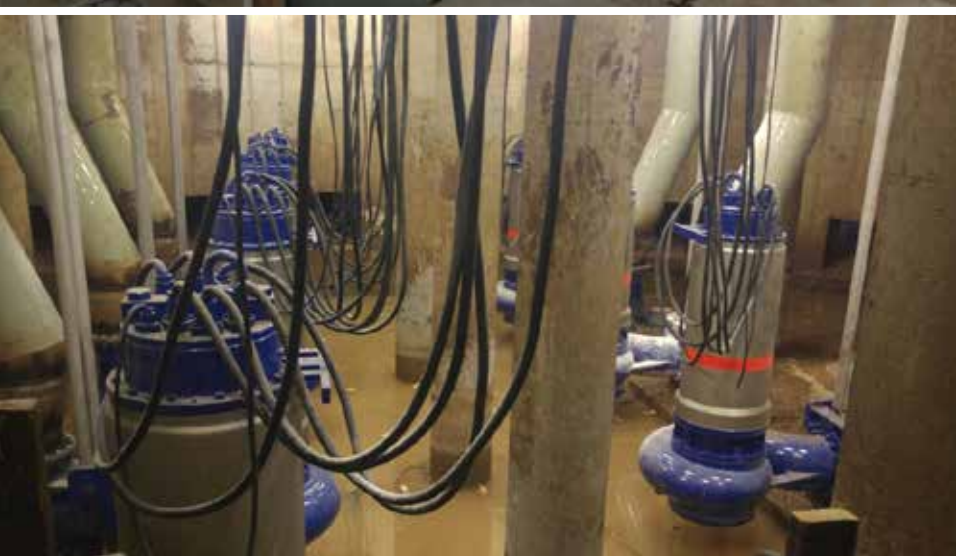


Road Infrastructures

ROAD 531 PUMPING STATION, KFAR SHMAR'YAHU JUNCTION

תשתיות כבישים

כביש 531 תחנת שאיבה, מחלף שמריהו



Budget
NIS 31M



Entrepreneur
Ayalon Highways



Client
Ashrom Engineering & Construction Ltd
Vered Quarry



Project Works
Road lighting, Traffic management
infrastructures, road and train tunnel
lighting, river water pumping station



עבודות בפרויקט

ביצוע עבודות תאורת כביש, תשתיות לניהול תנועה,
תאורת מנהרות כביש ורכבת, תחנת שאיבה למי נהר



מזמין העבודה

אשטרום הנדסה
מחצבת ורד



יזם
נתיבי איילון



היקף כספי
₪ 31,000,000



Budget
NIS 5M



Entrepreneur
Derech Eretz Highway 6



Client
AMZ Shemesh



Project Works
Road lighting, relocating infrastructures
for communication companies



עבודות בפרויקט
ביצוע עבודות תאורה ותשתיות חשמל ותקשורת,
כולל העתקת תשתיות עבור חברות תקשורת



מזמין העבודה
א.מ.צ שמש



יזם
דרך ארץ כביש 6



היקף כספי
₪ 5,000,000



Budget
NIS 6M



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Gili & Yoel Azaria



Project Works
Road lighting, electricity and communication infrastructures, including relocating infrastructures for communication companies



עבודות בפרויקט
ביצוע עבודות תאורה ותשתיות חשמל ותקשורת, כולל העתקת תשתיות עבור חברות תקשורת



מזמין העבודה
גילי ויואל עזריה בע"מ



יזם
נתיבי ישראל



היקף כספי
ש"ח 6,000,000



Budget
NIS 6M



Entrepreneur
Ofakim Municipality



Client
Ofakim Municipality



Project Works
Replacement of street lighting from MH or HPS to LED lighting for energy saving. Works included replacement , supply , installation and maintenance



עבודות בפרויקט
ביצוע אספקה, החלפה, התקנה ואחזקה של תאורת רחוב LED



מזמין העבודה
עיריית אופקים



יזם
עיריית אופקים



היקף כספי
ש"ח 6,000,000



Budget
NIS 1.5M



Entrepreneur
Horfesh Local Council



Client
Horfesh Local Council



Project Works
Replacement of street lighting from MH or HPS to LED lighting for energy saving. Works included replacement, supply, installation and maintenance



עבודות בפרויקט
ביצוע אספקה, החלפה, התקנה ואחזקה של תאורת רחוב LED



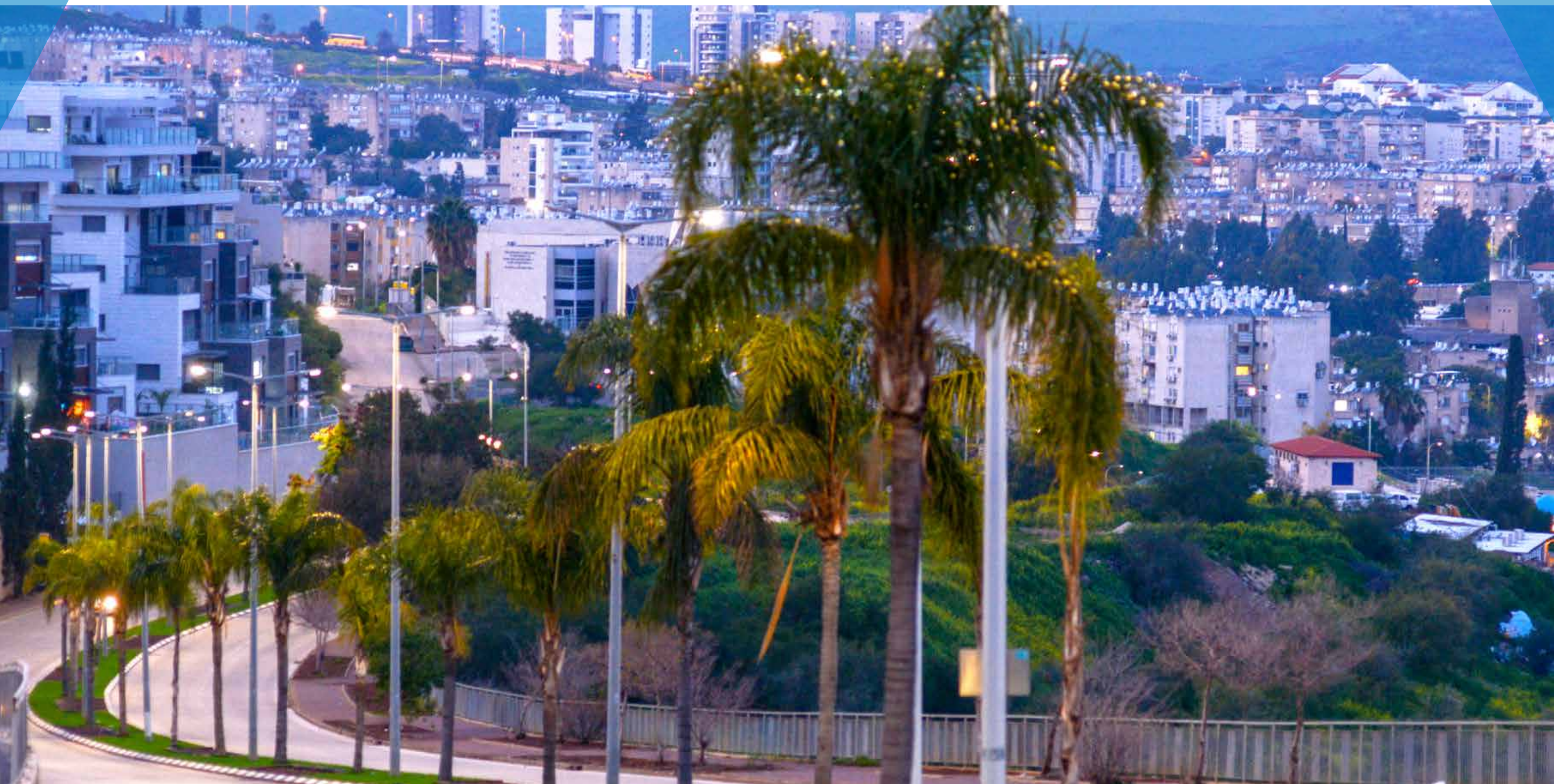
מזמין העבודה
מועצה מקומית חורפיש



יזם
מועצה מקומית חורפיש



היקף כספי
ש"ח 1,500,000



Budget
NIS 14M



Entrepreneur
Tiberias Municipality



Client
Tiberias Municipality



Project Works
Replacement of street lighting from MH or HPS to LED lighting for energy saving. Works included replacement , supply , installation and maintenance



עבודות בפרויקט
ביצוע אספקה, החלפה, התקנה ואחזקה של תאורת רחוב LED



מזמין העבודה
עיריית טבריה



יזם
עיריית טבריה



היקף כספי
14,000,000 ₪



Tunnels

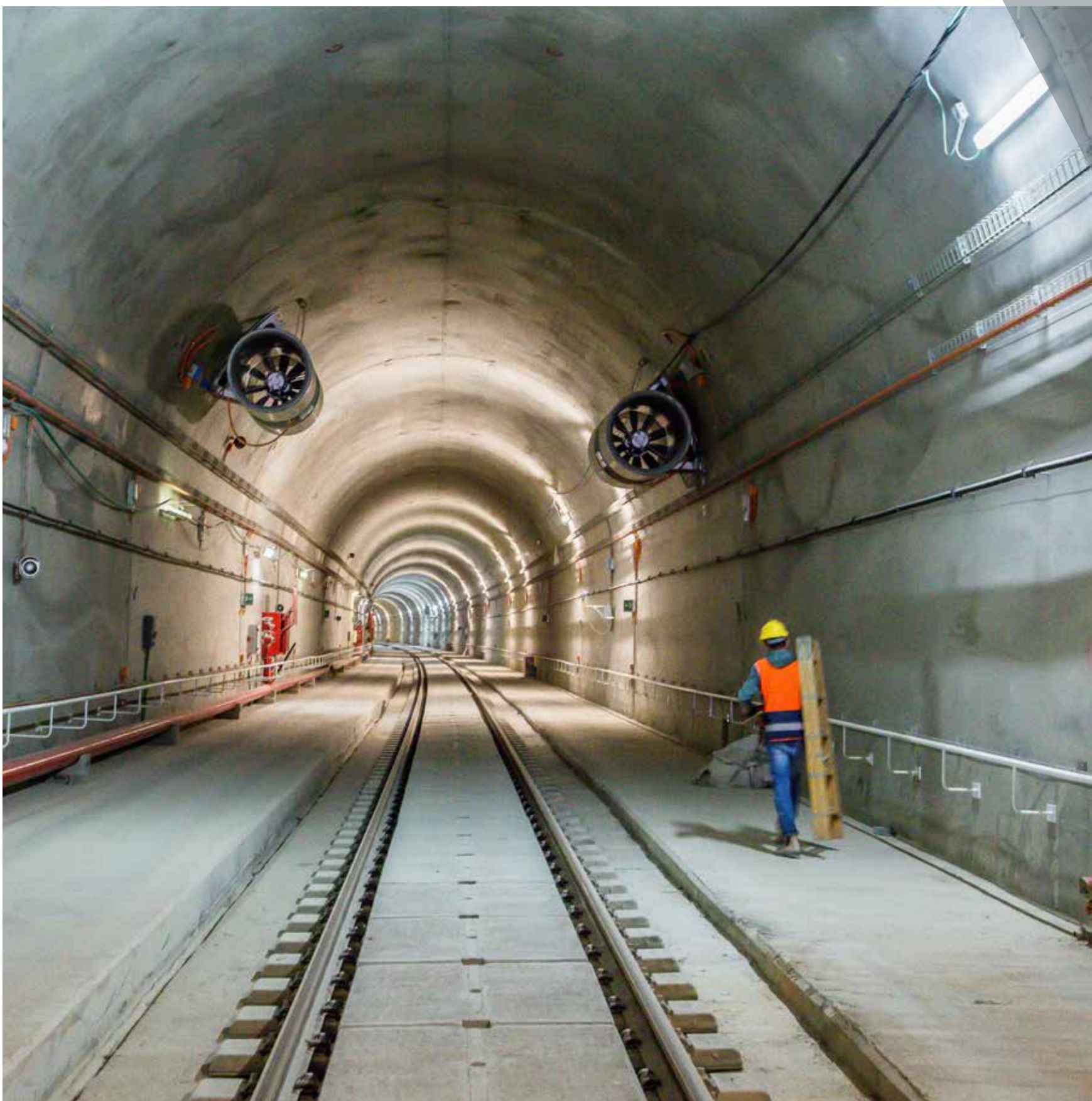


מנהרות



Tunnels

GILON TUNNELS AND ISRAEL RAILWAY TRACKS: AKKO-CARMIEL, HAIFA- BEIT SHE'AN AND HERZLIYA-KFAR SABA



מנהרות

מנהרות גילון, ומסילות רכבת ישראל עכו-כרמיאל, חיפה- בית שאן הרצליה-כפר סבא



Budget
NIS 220M



Duration
2014-2017



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Netivei Israel
JV Shikun & Binui



Project Works
Electromechanical systems, control systems including: building and traffic control. Communication, CCTV, safety and security systems



מתכונים
חשמל: טופז הנדסת חשמל
מיזוג אוויר: AES
אינסטלציה: מ.רוזנטל
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
נתיבי ישראל
שיכון ובינוי - JV



יזם
נתיבי ישראל



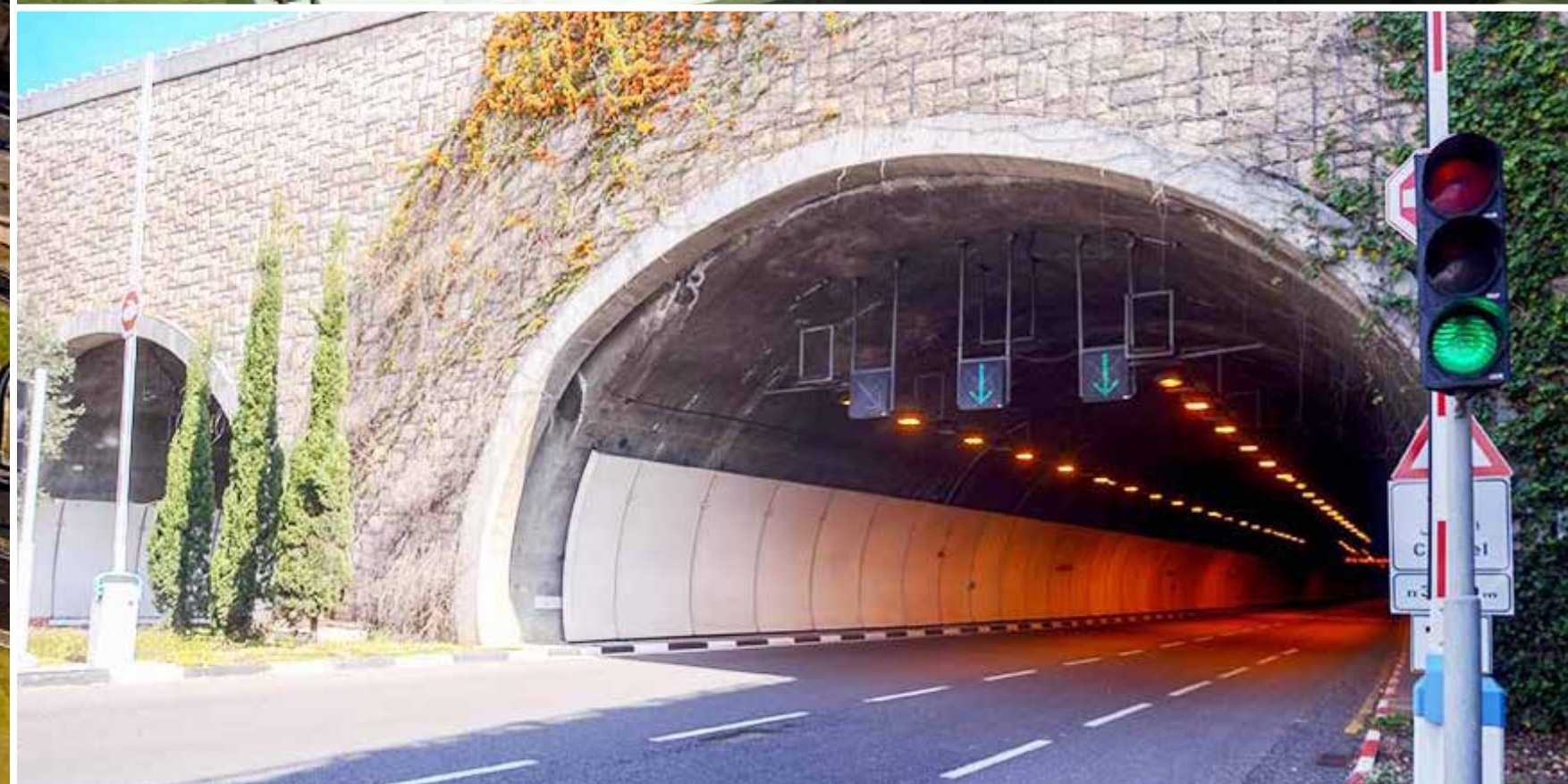
תקופת הביצוע
2014-2017



היקף כספי
₪ 220,000,000



Tunnels CARMEL TUNNELS, HAIFA



Budget
NIS 31M



Duration
2009-2010



Entrepreneur
Carmelton Group



Client
Carmelton Group
Nativey Ha-Carmel



Project Works
Motorway management system (MMS), Facility management system (FMS), Fire detection and extinguishing system, Announcement and SOS telephony, Fiber Optic and communication system



עבודות בפרויקט
הקמה של מערכות בקרת תנועה, בקרת מבנה, כריזה וטלפון חרום, גילוי וכיבוי אש, תקשורת אקטיבית ופאסיבית



מזמין העבודה
קבוצת כרמלטון
נתיבי הכרמל



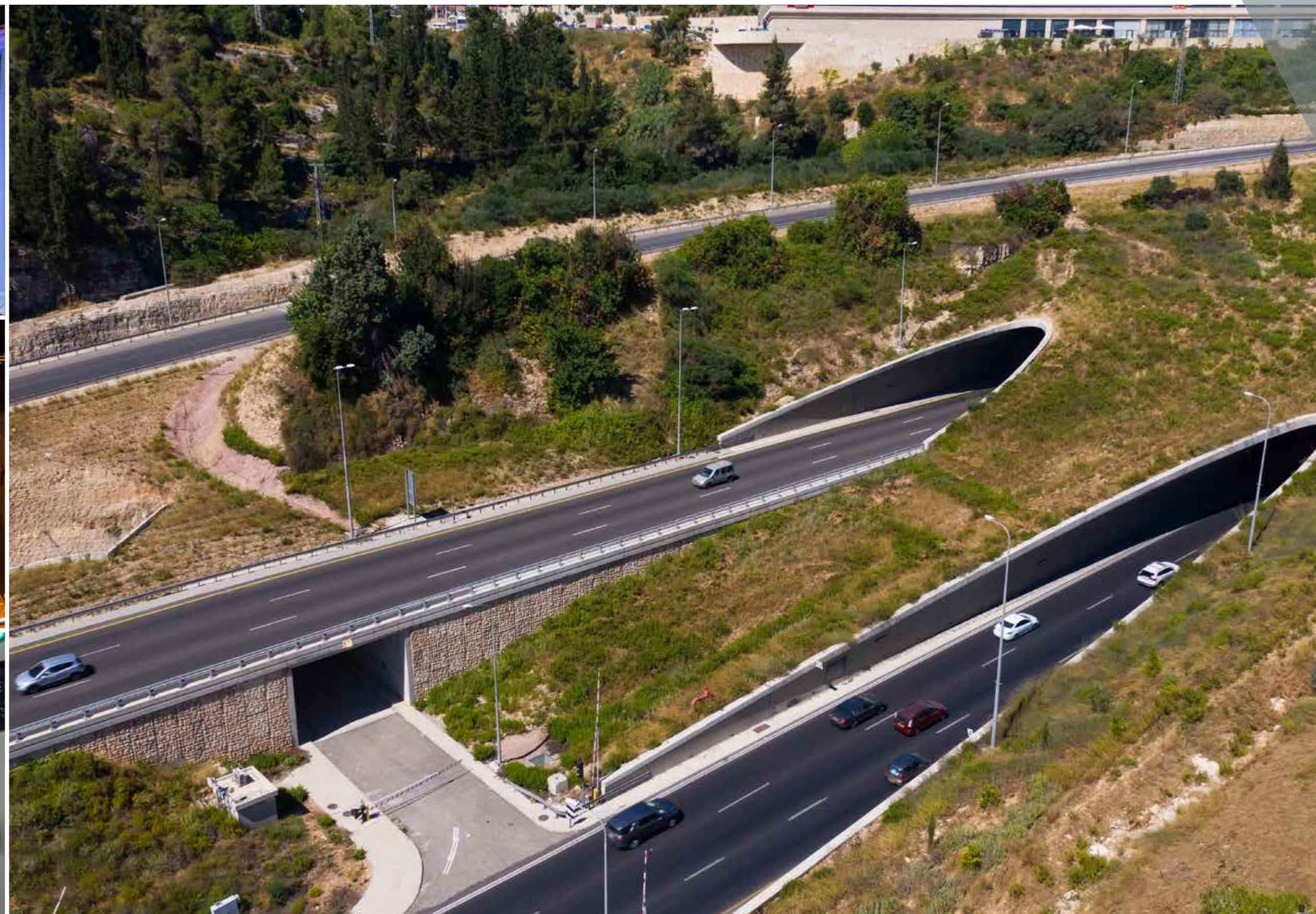
יזם
קבוצת כרמלטון



תקופת הביצוע
2009-2010



היקף כספי
₪ 31,000,000



Budget
NIS 65M



Duration
2014-2018



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Gili & Yoel Azaria



Project Works
Electromechanical works, including electricity (HV, LV, ELV), HVAC, plumbing, control systems, traffic control, CCTV, barriers and security



מתכננים
חשמל: שלומי וייסמן EECC
מיזוג אוויר: עמוס חלפון
אינסטלציה: יוסי פניני
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
גילי ויואל עזריה בע"מ



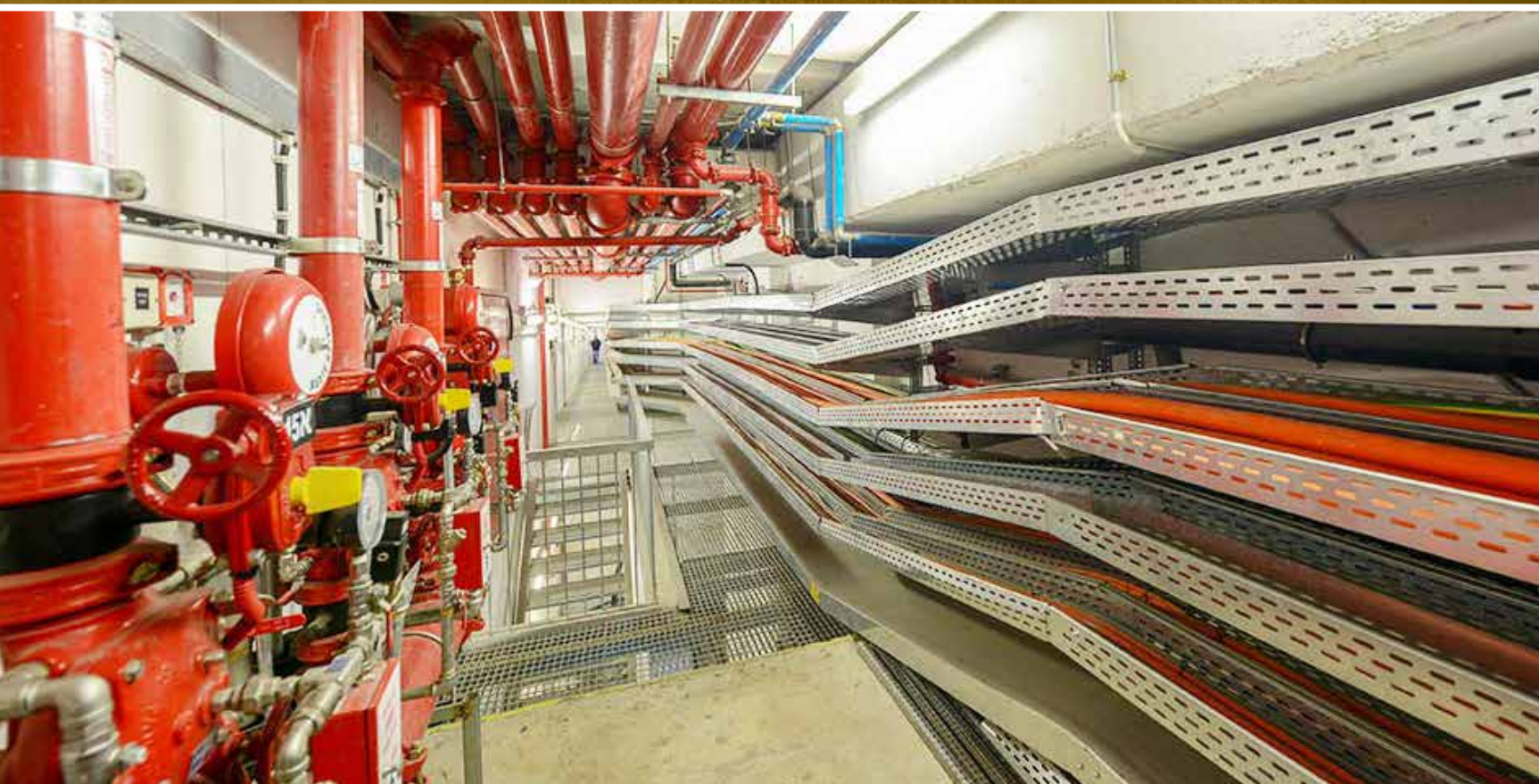
יזם
נתיבי ישראל



תקופת הביצוע
2014-2018



היקף כספי
₪ 65,000,000



Budget
NIS 45M



Duration
2011-2017



Entrepreneur
Tel Aviv Municipality



Client
Yahel Engineering Ltd



Project Works
Electromechanical systems, traffic management, parking control, building control and traffic maintenance



מתכננים
חשמל: רם אור
מיזוג אוויר: ה.ר.ו.א.ק.
אינסטלציה: סניט מהנדסים
מנ"מ: מנורה מערכות



מזמין העבודה
י.ה.ל מהנדסים בע"מ



יזם
עיריית תל אביב



תקופת הביצוע
2011-2017



היקף כספי
₪ 45,000,000



Traffic Lights & Control



רמזורים ובקרת
תנועה



PUBLIC TRANSPORTATION LANE - ROAD TRAFFIC MANAGEMENT

עבודות בקרת תנועה בשול תחבורה ציבורית בכבישים



Budget
NIS 23M



Duration
2018-2023



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Netivei Israel



Project Works
Central control systems, cameras, analytics and switching signage



עבודות בפרויקט
מערכות בקרה מרכזית, מצלמות אנליטיקה ושילוט מתחלף



מזמין העבודה
נתיבי ישראל



יזם
נתיבי ישראל



תקופת הביצוע
2018-2023



היקף כספי
₪ 23,000,000



NORTH ROAD 5 - CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF TRAFFIC LIGHT SYSTEMS

הקמה ואחזקת מערכות רמזורים מכביש 5 וצפונה



Budget
NIS 60M



Duration
2011-2021



Entrepreneur
Iroads



Client
Netivei Israel



Project Works
Junction maintenance, constructing new junctions and modifications



עבודות בפרויקט
אחזקת צמתים, הקמת צמתים חדשים ושינויים



מזמין העבודה
נתיבי ישראל



יזם
נתיבי ישראל



תקופת הביצוע
2011-2021



היקף כספי
₪ 60,000,000



CONSTRUCTING A COMMUNICATION SYSTEM FOR THE METRONIT, HAIFA METROPOLIS

הקמת מערך תקשורת לתחנות מטרונית במטרופולין חיפה



Budget
NIS 13M



Duration
2011-2013



Entrepreneur
Yefe Nof Infrastructure & Construction Ltd.
Dan North



Client
Yefe Nof Infrastructure & Construction Ltd.
Dan North



Project Works
Constructing a communication system for Metronit management and monitoring



עבודות בפרויקט
הקמת מערך תקשורת לניהול וניטור המטרונית



מזמין העבודה
יפה נוף תחבורה, תשתיות ובנייה בע"מ
דן בצפון



יזם
יפה נוף תחבורה, תשתיות ובנייה בע"מ
דן בצפון



תקופת הביצוע
2011-2013

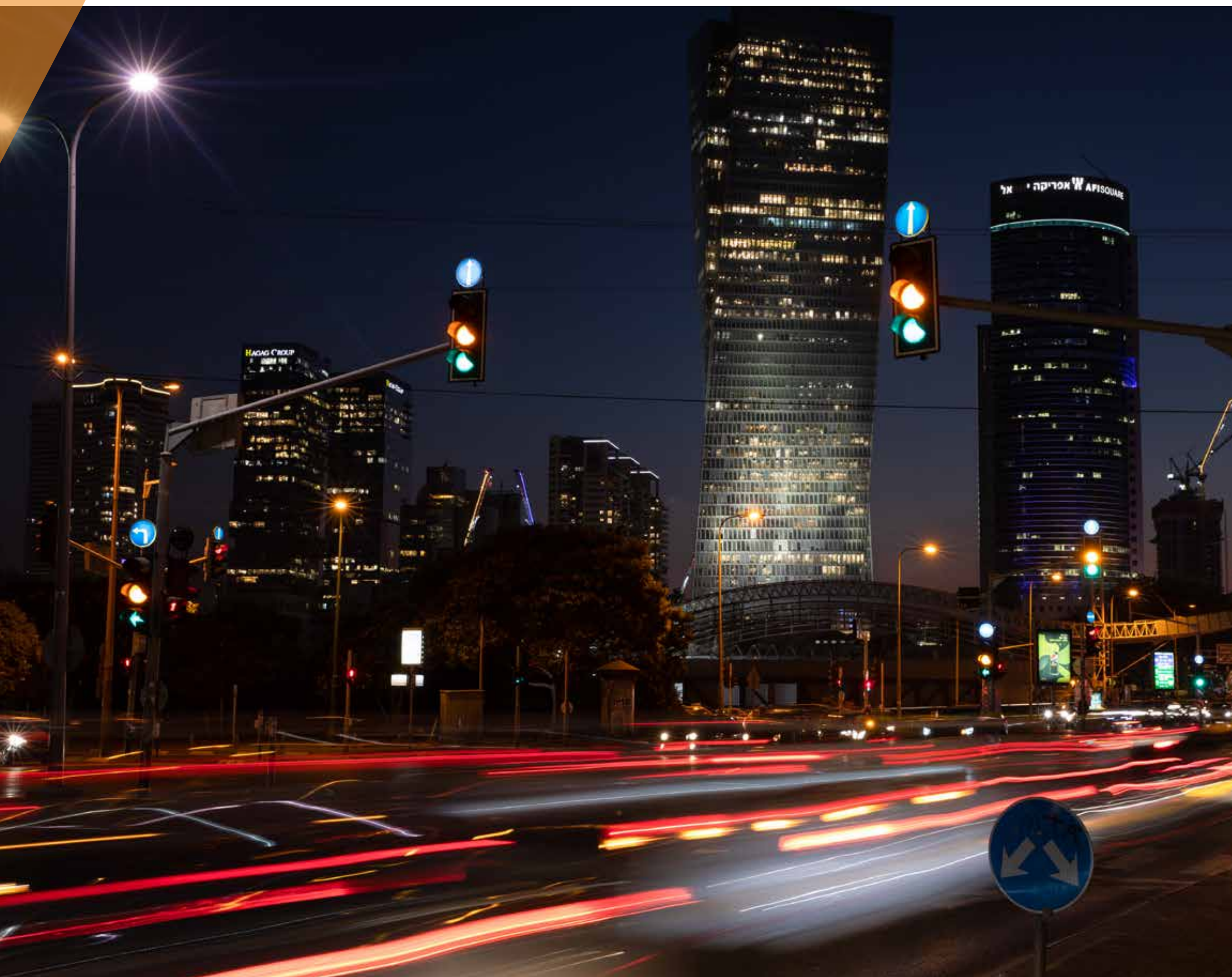


היקף כספי
₪ 13,000,000



MAINTENANCE OF TRAFFIC LIGHT SYSTEMS, TLV

אחזקת מערכות רמזורים בתל אביב



Budget
NIS 60M



Duration
2020-2030



Entrepreneur
Tel Aviv Municipality



Client
Tel Aviv Municipality



Project Works
Maintenance of junctions with traffic lights, constructing new junctions, modifications



עבודות בפרויקט
אחזקת צמתים מרומזרים, הקמת צמתים חדשים וביצוע שינויים



מזמין העבודה
עיריית תל אביב



יזם
עיריית תל אביב



תקופת הביצוע
2020-2030

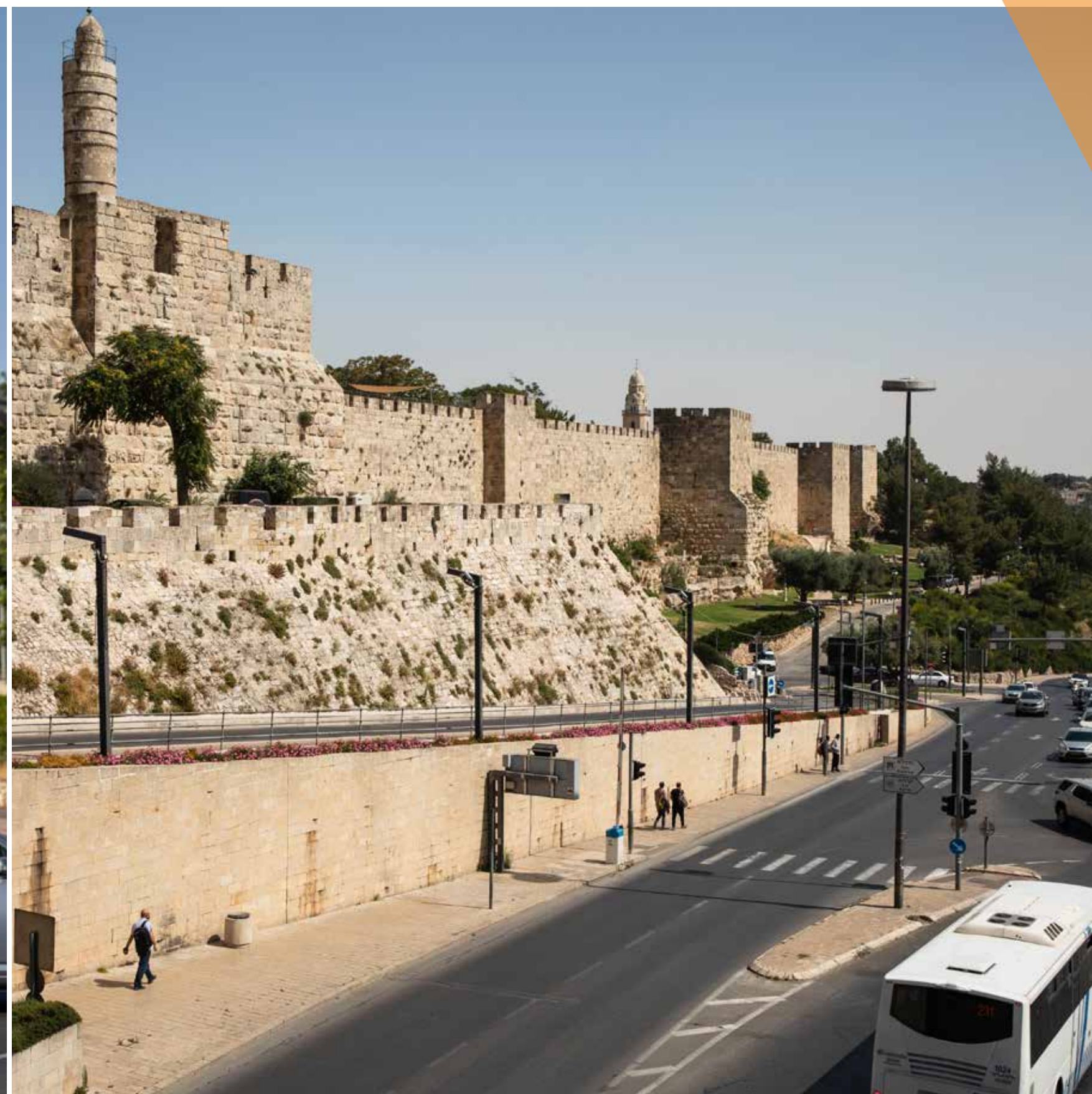


היקף כספי
₪ 60,000,000



MAINTENANCE OF TRAFFIC LIGHT SYSTEMS, JERUSALEM

אחזקת מערכות רמזורים בירושלים



Budget
NIS 40M



Duration
2009-2025



Entrepreneur
Jerusalem Municipality



Client
Jerusalem Municipality



Project Works
Traffic light system maintenance



עבודות בפרויקט
אחזקת מערכות רמזורים



מזמין העבודה
עיריית ירושלים



יזם
עיריית ירושלים



תקופת הביצוע
2009-2025

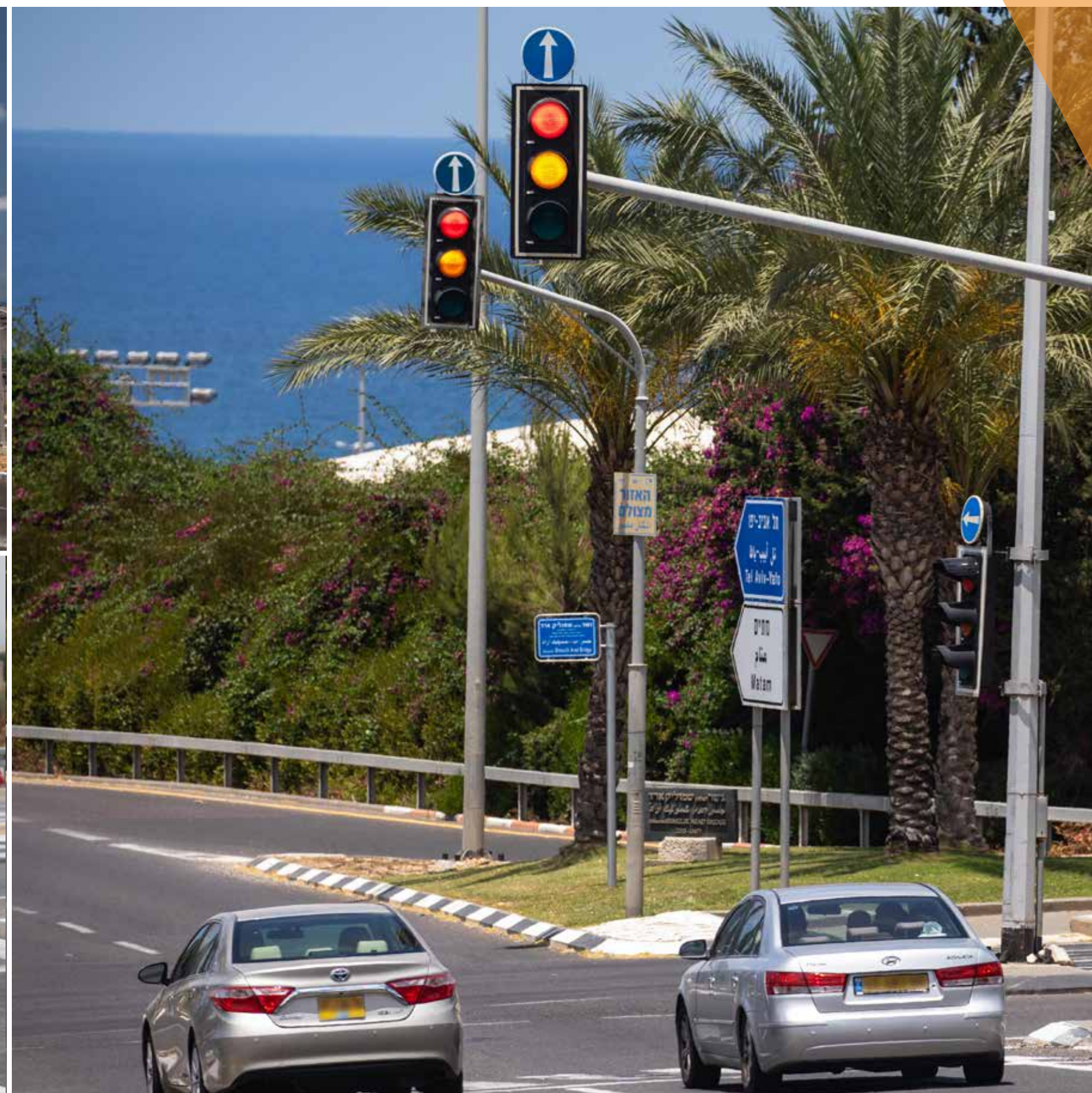


היקף כספי
₪ 40,000,000



MAINTENANCE OF TRAFFIC LIGHT SYSTEMS, HAIFA

אחזקת מערכות רמזורים בחיפה



Budget
NIS 135M



Duration
1983-2030



Entrepreneur
Haifa Municipality



Client
Yefe Nof Infrastructure & Construction Ltd.



Project Works
Traffic light system maintenance



עבודות בפרויקט
אחזקת מערכות רמזורים



מזמין העבודה
יפה נוף תחבורה, תשתיות ובנייה בע"מ



יזם
עיריית חיפה



תקופת הביצוע
1983-2030



היקף כספי
₪ 135,000,000



System Maintenance



אחזקת
מערכות

**Entrepreneur**

Yefe Nof Infrastructure &
Construction Ltd.
Dan North

**Client**

Yefe Nof Infrastructure &
Construction Ltd.
Dan North

**Project Works**

Communication switch maintenance
at Metronit platforms, communication
management system maintenance

**עבודות בפרויקט**

אחזקת מתגי תקשורת
ברציפי המטרונית ואחזקת
מערך ניהול התקשורת

**מזמין העבודה**

יפה נוף תחבורה, תשתיות ובנייה בע"מ
דן בצפון

**ז"מ**

יפה נוף תחבורה, תשתיות ובנייה בע"מ
דן בצפון



Entrepreneur
Carmelton Group



Client
Carmelton Group
Nativey Ha-Carmel



Project Works
Motorway management system (MMS), Facility management system (FMS), Fire detection and extinguishing system, Announcement and SOS telephony, FO and communication system



עבודות בפרויקט
תחזוקת מערכות בקרת תנועה, בקרת מבנה, כריזה וטלפון חרום, גילוי וכיבוי אש, תקשורת ואקטיבית ופאסיבית



מזמין העבודה
קבוצת כרמלטון
נתיבי הכרמל



יזם
קבוצת כרמלטון



Entrepreneur
Netivei Israel



Client
Jerusalem Traffic
Management Center



Project Works
Electromechanical system maintenance



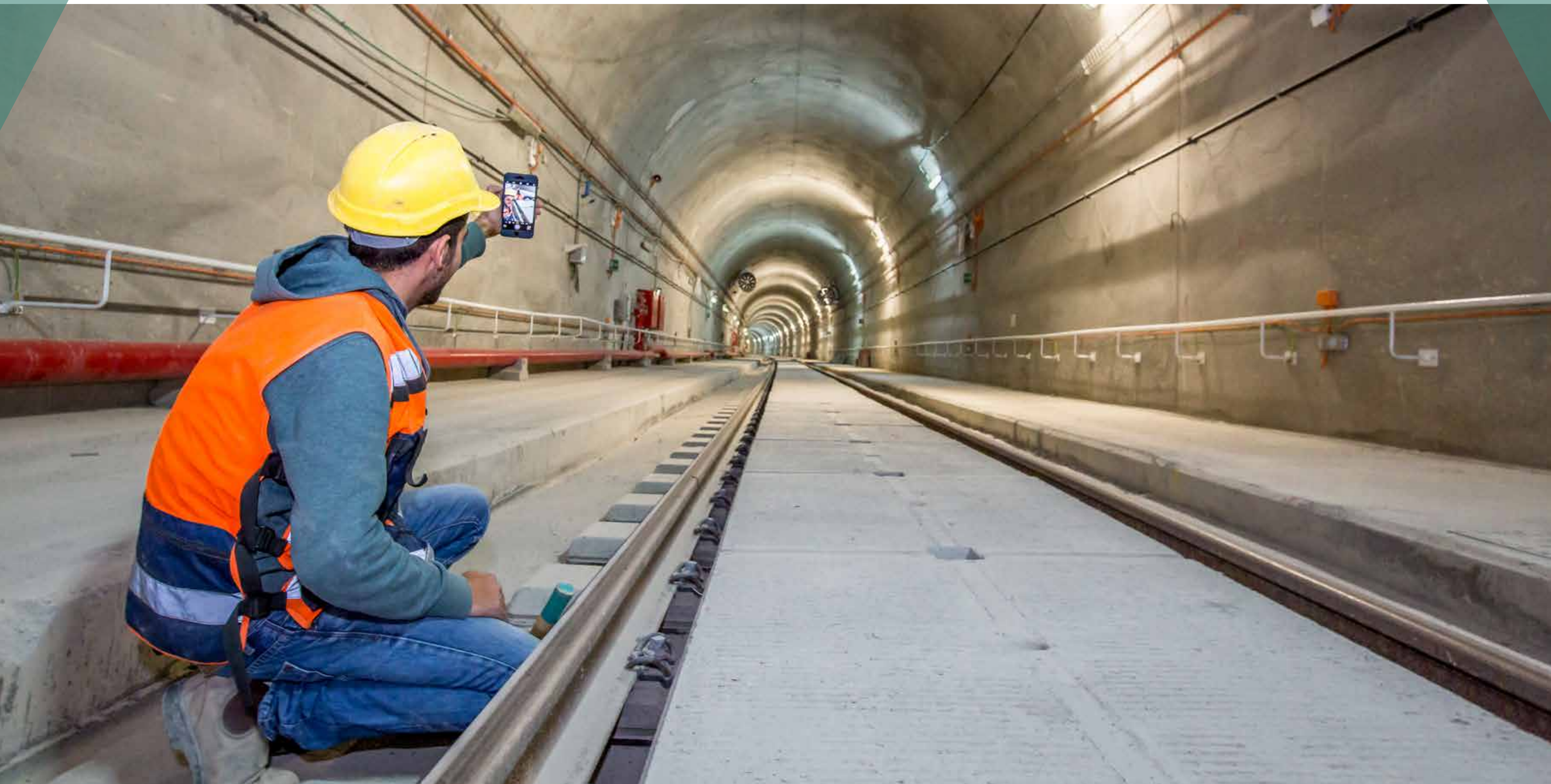
עבודות בפרויקט
אחזקת כלל מערכות אלקטרומכניות



מזמין העבודה
מנתי - מרכז ניהול תנועה ירושלים



יזם
נתיבי ישראל



Entrepreneur
Israel Railways



Client
JV- Shikun & Binui



Project Works
Electromechanical system maintenance



עבודות בפרויקט
אחזקת כלל מערכות אלקטרו מכניות



מזמין העבודה
שיכון ובינוי - JV



יזם
רכבת ישראל



Entrepreneur
Tel Aviv Municipality



Client
Ahuzot Hahof Ltd



Project Works
Electromechanical system maintenance



עבודות בפרויקט
אחזקת כלל מערכות אלקטרו מכניות



מזמין העבודה
אחזקות החוף בע"מ

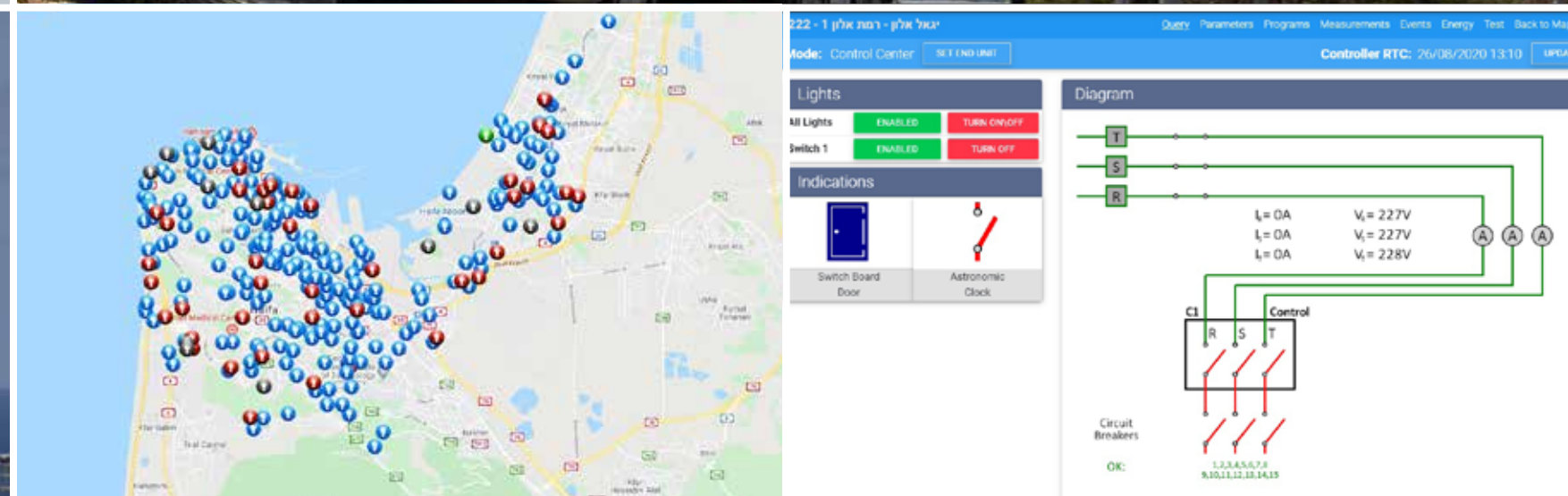


יזם
עריית תל אביב



CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF HAIFA MUNICIPAL LIGHTING CONTROL SYSTEM

הקמה ותחזוקה של מערכת בקרת תאורה עירונית חיפה



Duration
2017-2023



Entrepreneur
Haifa Municipality



Client
Haifa Municipality



Project Works
Constructing, Upgrade and Maintenance of street Light Control Center and Controllers



עבודות בפרויקט
הקמה, שדרוג ותחזוקת מרכז בקרת תאורה עירונית בחיפה ובקרים במרכזיות תאורה ממונה מערכות



מזמין העבודה
עיריית חיפה



יזם
עיריית חיפה



תקופת הביצוע
2017-2023



Product development



פיתוח
מוצרים



PRODUCT DEVELOPMENT

MRTU-100



Menorah Radio Terminal Unit

LED Street Light Luminaire Controller supports Dali, 1-10V and PWM. It communicates with the central lighting controller by radio in MESH protocol and controls a lighting fixture by a standard NEMA 7 pin connector.

בקר ברמת גוף תאורה

הבקר מתקשר מצד אחד לבקר תאורה מרכזי באמצעות רדיו העובד בפרוטוקול MESH בתדר 916MHZ, ומצד שני שולט ומבקר גוף תאורה באמצעות מחבר סטנדרטי NEMA 7 PIN. התקשורת לדרייבר של גוף התאורה מתבצעת באחת השיטות: PWM או 1-10V, Dali.

MPS-20



Triple Output Linear Power Supply

Assembled on standard Din Rail mount. Used to power 4 channel Loop Detectors cabinet.

ספק כח ארבעה ערוצים

הינו ספק כח המשמש לאספקת מתח לסל גלאי לולאה ארבעה ערוצים.

RS422/RS485



Menorah RS422/RS485 Isolator/Repeater

Device for RS422/RS485 network, supporting operating distance of up to 1250m.

מבודד/משחזר סיגל RS422/ RS485

מאפשר הגדלת טווח פעולה עד למרחק של 1250 מטרים ומשחזר סיגל למצב תקין.

MLD 1004A



4 Channel Loop Detector

Based on a vehicle detector. It is designed as a traffic detector and has enhanced operating parameters, which makes it most attractive for the traffic application.

גלאי 4 ערוצים

בעל ביצועים גבוהים, תומך בארבעה ערוצי לולאות השראה. הכרטיס משמש לזיהוי כלי רכב ואסוף נתוני תנועה.

ITC-T



Programmable Street Light Controller

For controlling and monitoring lighting switchboards and lampposts. The controller supports both wired and wireless communication, and 7 RS232 channels for external peripherals, such as a control panel, cellular or wired connection to a control center. The controller can be configured in the LCD control panel or the Control Center management application.

בקר תאורה מתוכנת

לשליטה ובקרה על מרכזיית תאורה ועל עמודי תאורה. הבקר תומך בתקשורת קווית ואלחוטית. הבקר תומך בשבעה ערוצי תקשורת RS232 לחיבור התקנים חיצוניים, כגון פנל שליטה/חיבור למרכז בקרה סלולרי או קווי וכו'. קונפיגורציית הבקר ותצוגת ערכים מתבצעת דרך מסך LCD מקומי או דרך תוכנת ניהול במרכז בקרה.

פיתוח מוצרים



MTLM-L-24



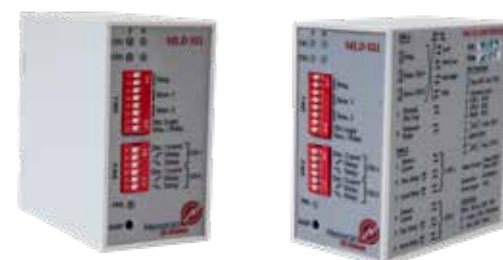
Menorah Traffic Light Monitoring

Controls lamp switching and monitors its operation by executing a sequence of safety actions.

בקר ברמת נורה

שולט על הדלקה/כיבוי של נורה ומבקר את פעולתה על ידי ביצוע רצוף של פעולות אבטחה.

MLD 521



2 Channel Loop Detector

Based on a 16bit Digital Signal Processor (DSP). Detects vehicle presence through inductance change caused by the vehicle passing over a wire loop buried under the road surface. The switches allow different settings for loop frequency, sensitivity, direction logic, pulse and presence logic.

גלאי לולאה לרכב

תומך בשני ערוצי לולאות השראה. הגלאי מבוסס מיקרו-פרוססור, בעל ביצועים גבוהים ונותן מענה למגוון שימושים לצורכי גילוי. הגלאי מזווד במארז קומפקטי ומותאם להתקנה קלה ונוחה על פס DIN באמצעות מחבר סטנדרטי.

MATU 101



Menorah Acoustic Tactile Unit

Communicates information about walk signal initiation and intersection geometry in auditory and tactile modes, allowing people with vision and hearing impairments to safely pass through the crosswalk.

יחידת נווט שמע - רטט

מאפשר זיהוי דרישת הולכי רגל במעבר חציה לקבלת אור ירוק. היחידה מאפשרת חציה בטוחה להולכי רגל עם ליקויי ראייה/שמיעה במעבר חציה מרוחזר

MLS 1000



Street lighting management system

Implemented by client server topology. Allows two-way communication all the way down to the lamps. Includes a standard interface with a smart city system.

מערכת בקרת תאורה עירונית

בשיטת client-server בעלת ממשק סטנדרטי להתמשקות לעיר חכמה.





Solel Boneh - Menorah M&E 

רח' המדע 6, יוקנעם טל: 04-8641263 פקס: 04-8641750

6 Hamada St. Yokneam, Israel Tel: +972-4-8641263, Fax: 972-4-8641750

www.menorahgroup.com



לסרט תדמית לחצו