

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות אזרחיות				
01.01	עבודות עפר				
01.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
01.01.020.1130	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק	מ"ק	54.00	43.00 ₪	2,322.00 ₪
01.01.020.1160	חפירה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	108.00	71.00 ₪	7,668.00 ₪
01.01.020.1210	חפירה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות עד 5,000 מ"ק	מ"ק	525.00	46.00 ₪	24,150.00 ₪
	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				34,140.00 ₪
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	1,745.00	98.00 ₪	171,010.00 ₪
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				171,010.00 ₪
	סה"כ לעבודות עפר				205,150.00 ₪
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.010	פלדת זיון				
01.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	19.50	5,400.00 ₪	105,300.00 ₪
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.90	5,470.00 ₪	4,923.00 ₪
	סה"כ לפלדת זיון				110,223.00 ₪
01.02.011	מצעים לעבודות בטון				
01.02.011.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	48.00	61.00 ₪	2,928.00 ₪
01.02.011.0020	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	7.00	58.00 ₪	406.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	105.00	58.00 ₪	6,090.00 ₪
01.02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	22.00	71.00 ₪	1,562.00 ₪
	סה"כ למצעים לעבודות בטון				10,986.00 ₪
01.02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	97.00	1,640.00 ₪	159,080.00 ₪
01.02.012.9000	פירוק מכלול תפרי התפשטות קיימים במיסעת הגשר משני צידי התפר הכל בשלבים שונים כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט המיוחד	מ'	87.00	1,130.00 ₪	98,310.00 ₪
	סה"כ ליסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				257,390.00 ₪
01.02.086	תוספות מחיר לבטון				
01.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	157.00	44.00 ₪	6,908.00 ₪
	סה"כ לתוספות מחיר לבטון				6,908.00 ₪
01.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
01.02.087.0050	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	1,124.00	88.00 ₪	98,912.00 ₪
01.02.087.1110	דייס מסוג "ספיר 630" או ש"ע בלתי מתכווץ ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ למילוי פתחים, פלטות בין בטון למתכות ובין בטון לבטון וביסוס ועיגון עמודי פלדה, בעל חוזק לחיצה סופי 880 ק"ג/סמ"ר	מ"ר	2.00	450.00 ₪	900.00 ₪
	סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				99,812.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				485,319.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05	עבודות איטום				
01.05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
01.05.032.0020	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום 10" או "אלסטופז" או "ספירגום 413" או ש"ע ב-3 שכבות (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.2 מ"מ, והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה מסוג "פזדריין FLT 500" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	790.00	142.00 ₪	112,180.00 ₪
01.05.032.9010	יריעות ביטומן אלסטומריות (S.B.S) בעובי נומינלי 3.0 מ"מ, בהלחמה או בהדבקה	מ"ר	1,150.00	22.00 ₪	25,300.00 ₪
	סה"כ לאיטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				137,480.00 ₪
01.05.062	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
01.05.062.0050	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 20-30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה פרו 3" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, סיקה פריימר 3N, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 25-38 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מ'	15.00	94.00 ₪	1,410.00 ₪
	סה"כ לאיטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				1,410.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				138,890.00 ₪
01.08	מתקני חשמל				
01.08.001	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניה" ("האוגדן הכחול"), 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. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35.				
	4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה פרק 88.				
	5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נטרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
	לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
01.08.001.0110	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	24.00	₪ 10,429.79	₪ 250,314.96
01.08.001.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	8.00	₪ 297.63	₪ 2,381.04
	סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				₪ 252,696.00
01.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	9,900.00	₪ 45.00	₪ 445,500.00
01.08.011.0021	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	2,300.00	₪ 52.00	₪ 119,600.00
01.08.011.0023	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	6,800.00	₪ 63.00	₪ 428,400.00
01.08.011.0041	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מ'	1,000.00	₪ 18.00	₪ 18,000.00
01.08.011.0045	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 60 ס"מ	מ'	2,000.00	₪ 19.00	₪ 38,000.00
01.08.011.0300	חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"ק	1,000.00	₪ 163.00	₪ 163,000.00
01.08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מ'	5,067.00	₪ 133.00	₪ 673,911.00
01.08.011.0505	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 60 ס"מ	מ'	3,300.00	₪ 149.00	₪ 491,700.00
01.08.011.0521	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מ'	7,233.00	₪ 118.00	₪ 853,494.00
01.08.011.0525	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 60 ס"מ	מ'	4,400.00	₪ 132.00	₪ 580,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.0650	עטיפת צנרת בבטון ב-20 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד 4"	מ'	850.00	₪ 79.00	₪ 67,150.00
01.08.011.0860	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מ'	800.00	₪ 4.00	₪ 3,200.00
01.08.011.0900	חפירה ויציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ	יח'	3.00	₪ 1,120.00	₪ 3,360.00
01.08.011.0910	חפירה ויציקת פלטת בטון לגישה בחזית לוח חשמל במידות 250X60 ס"מ ובעובי 20 ס"מ, לרבות רשת זיון להארקה היסוד	יח'	20.00	₪ 1,030.00	₪ 20,600.00
01.08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	95.00	₪ 950.00	₪ 90,250.00
01.08.011.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	20.00	₪ 1,170.00	₪ 23,400.00
01.08.011.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	120.00	₪ 1,720.00	₪ 206,400.00
01.08.011.1055	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	208.00	₪ 2,266.00	₪ 471,328.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	70.00	₪ 420.00	₪ 29,400.00
01.08.011.1120	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 11-15 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	150.00	₪ 520.00	₪ 78,000.00
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				₪ 4,805,493.00
01.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
	הערה: תוספת לתא בקרה עבור הגבהת השוחה - ראה תת פרק 57.042.				
01.08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	43.00	₪ 1,130.00	₪ 48,590.00
01.08.012.0029	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'	70.00	₪ 1,300.00	₪ 91,000.00
01.08.012.0031	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	435.00	₪ 2,000.00	₪ 870,000.00
01.08.012.0033	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	36.00	₪ 2,750.00	₪ 99,000.00
01.08.012.0038	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל- 40 טון, במקום מכסה מתאים ל- 12.5 טון	יח'	343.00	₪ 500.00	₪ 171,500.00
01.08.012.0075	מכסה בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 250C לרבות פינוי הקיים, אם נדרש	יח'	363.00	₪ 1,740.00	₪ 631,620.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.012.0080	מכסה בקוטר 70 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, D400 לרבות פינוי הקיים, אם נדרש	יח'	26.00	₪ 2,300.00	₪ 59,800.00
01.08.012.0200	חיבור צנרת לתא קיים לרבות חציבת הפתח בקוטר עד 8" לרבות סטימת הפתח בבטון	יח'	36.00	₪ 508.00	₪ 18,288.00
01.08.012.0500	התקנה בלבד של שוחת ביקורת בקוטר עד 60 ס"מ לרבות חפירה	יח'	334.00	₪ 149.00	₪ 49,766.00
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				₪ 2,039,564.00
01.08.013	<u>גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</u>				
01.08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	54.00	₪ 2,508.00	₪ 135,432.00
01.08.013.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	8.00	₪ 5,690.00	₪ 45,520.00
01.08.013.0100	גומחות בטון (פילרים) דגם "0" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X82 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	2.00	₪ 4,600.00	₪ 9,200.00
	סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				₪ 190,152.00
01.08.014	<u>תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל</u>				
01.08.014.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	32.00	₪ 5,400.00	₪ 172,800.00
01.08.014.0220	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 4 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	32.00	₪ 6,730.00	₪ 215,360.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.014.0310	הובלה ממחסני "בזק" האזוריים והתקנה של מכסה לשוחת "בזק" דגם, A1, A2, A3, A5, A25, A401 לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ	32.00	₪ 540.00	₪ 17,280.00
01.08.014.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	10.00	₪ 840.00	₪ 8,400.00
01.08.014.0450	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון	יח'	32.00	₪ 690.00	₪ 22,080.00
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				₪ 435,920.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0198	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	28,248.00	₪ 55.00	₪ 1,553,640.00
01.08.021.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	2,600.00	₪ 110.00	₪ 286,000.00
01.08.021.0226	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	3,200.00	₪ 167.00	₪ 534,400.00
01.08.021.0400	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	מ'	30,420.00	₪ 23.20	₪ 705,744.00
01.08.021.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 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	מ'	9,800.00	₪ 27.10	₪ 265,580.00
01.08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 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	מ'	35,820.00	₪ 37.60	₪ 1,346,832.00
01.08.021.0496	פקק קומפיט מתרחב (מוצץ), קוטר 63 מ"מ	יח'	100.00	₪ 22.30	₪ 2,230.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.021.0497	פקק קומפיט מתרחב (מוצץ), קוטר 75 מ"מ	יח'	150.00	₪ 44.00	₪ 6,600.00
01.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	13,821.00	₪ 11.70	₪ 161,705.70
01.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	13,821.00	₪ 15.10	₪ 208,697.10
01.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	100.00	₪ 30.50	₪ 3,050.00
01.08.021.0600	חבל משיכה מפוליפרופילן שזור, בקוטר 8 מ"מ, מושחל בצינורות בהתאם למפרט 1079 של בזק	מ'	5,000.00	₪ 2.20	₪ 11,000.00
01.08.021.0610	חבל משיכה מפוליפרופילן שזור, בקוטר 8 מ"מ, מושחל בצינורות בהתאם למפרט 1079 של בזק, לרבות ניקוי הצנרת	מ'	27,600.00	₪ 3.30	₪ 91,080.00
01.08.021.0660	הנחה בלבד של צינור PVC בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	2,600.00	₪ 18.60	₪ 48,360.00
01.08.021.0670	הנחה בלבד של צינור PVC בקוטר 225 מ"מ בחפירה מוכנה, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	3,200.00	₪ 23.00	₪ 73,600.00
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				₪ 5,298,518.80
01.08.026	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
01.08.026.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ"מ	יח'	50.00	₪ 26.60	₪ 1,330.00
01.08.026.0400	אתור תקלה במתקן חשמל ותיקון קצר לרבות החלפת נתיך שרוף (עבודה בלבד - עבור ציוד ישולם בנפרד)	נק'	6.00	₪ 215.00	₪ 1,290.00
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY				₪ 2,620.00
01.08.031	מופות לכבלים ומפצלות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0100	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	8,720.00	17.30 ₪	150,856.00 ₪
01.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	6,100.00	19.30 ₪	117,730.00 ₪
01.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00	24.10 ₪	4,820.00 ₪
01.08.031.0180	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00	35.10 ₪	7,020.00 ₪
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	8,000.00	77.00 ₪	616,000.00 ₪
01.08.031.0255	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	720.00	107.00 ₪	77,040.00 ₪
	סה"כ למופוט לכבלים ומפצלות				973,466.00 ₪
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0030	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	מ'	8,720.00	31.60 ₪	275,552.00 ₪
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				275,552.00 ₪
01.08.036	מופוט לכבלים ומפצלות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.036.0010	מופה מתכווצת לכבל עד 5X2.5 ממ"ר מוגנת מים	יח'	2.00	203.00 ₪	406.00 ₪
01.08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	12.00	342.00 ₪	4,104.00 ₪
01.08.036.0060	מופה מתכווצת לכבל עד 4X50 ממ"ר מוגנת מים	יח'	10.00	502.00 ₪	5,020.00 ₪
01.08.036.9000	הובלה ממחסני חברת חשמל והנחת ו\או 50 ממ"ר * השחלת כבל מ"נ רב גידי בחתך (95*4 ממ"ר אלומיניום) המסופקים * נחושת) או (50*4 ע"י אחרים בחפירה או בצינור או בתעלה	מ'	3,520.00	26.00 ₪	91,520.00 ₪
01.08.036.9001	הובלה ממחסני חברת חשמל והנחת ו\או השחלת 3 כבלי מ"ג חד גידיים בחתך עד 300 ממ"ר המסופקים ע"י אחרים בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד (לפי מחירון נת")	מ'	4,000.00	97.00 ₪	388,000.00 ₪
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				489,050.00 ₪
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	113.00	750.00 ₪	84,750.00 ₪
01.08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	113.00	480.00 ₪	54,240.00 ₪
01.08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	10.00	380.00 ₪	3,800.00 ₪
01.08.040.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרוחק לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	10.00	408.00 ₪	4,080.00 ₪
01.08.040.0820	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	יח'	301.00	87.00 ₪	26,187.00 ₪
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				173,057.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.				
01.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	10.00	2,050.00 ₪	20,500.00 ₪
01.08.043.0100	בדיקת עוצמת תאורת כבישים ובדיקת המדדים הרלוונטיים הנדרשים ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י ISO 17025, בשעות הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק. מנוף אם נדרש (נמדד בנפרד)	קומפ	10.00	8,000.00 ₪	80,000.00 ₪
01.08.043.1030	תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל מ 3X100A ועד 3X250A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ	10.00	4,200.00 ₪	42,000.00 ₪
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				142,500.00 ₪
01.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
	עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע				
01.08.056.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	178.00	260.00 ₪	46,280.00 ₪
01.08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	295.00	300.00 ₪	88,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.1463	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים סמוי	יח'	295.00	₪ 580.00	₪ 171,100.00
01.08.056.1780	צלחת ריבועית קוטר 420 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	20.00	₪ 1,280.00	₪ 25,600.00
01.08.056.1850	מספור עמוד תאורה עם שלט מתכת מגולוון וצבוע או הטבעת מספור העמוד וחיבור לעמוד ע"י ניטים	יח'	295.00	₪ 96.00	₪ 28,320.00
01.08.056.2110	איתור ותיקון תקלה במגש הצידוד בעמוד תאורה (צידוד ימדד בנפרד)	יח'	2.00	₪ 220.00	₪ 440.00
01.08.056.2210	חיבור או ניתוק הזנת חשמל לתאורת רחוב בעמוד חברת חשמל או עמוד תאורה עירוני לרבות אמצעי הרמה (אם נדרש)	יח'	10.00	₪ 221.00	₪ 2,210.00
01.08.056.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	20.00	₪ 586.00	₪ 11,720.00
01.08.056.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	5.00	₪ 455.00	₪ 2,275.00
01.08.056.2310	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 4 מ', דגם STD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	95.00	₪ 11,450.00	₪ 1,087,750.00
01.08.056.2400	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 12 מ', דגם HD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	208.00	₪ 40,600.00	₪ 8,444,800.00
01.08.056.2510	צלחת תחתונה לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע	יח'	295.00	₪ 1,230.00	₪ 362,850.00
01.08.056.2520	באנר לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע (המחיר לזוג)	זוג	50.00	₪ 1,740.00	₪ 87,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.2540	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 0.2 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	60.00	1,500.00 ₪	90,000.00 ₪
01.08.056.2555	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.2 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	201.00	3,550.00 ₪	713,550.00 ₪
01.08.056.2565	זרוע כפולה דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	81.00	9,400.00 ₪	761,400.00 ₪
01.08.056.2570	זרוע משולשת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	13.00	14,000.00 ₪	182,000.00 ₪
01.08.056.2580	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול דגם "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות צבע	יח'	295.00	1,640.00 ₪	483,800.00 ₪
	הערה: המחירים לא כוללים התקנה, ההתקנה משולמת במחיר בסיס העמוד.				
01.08.056.3000	עמוד פלדה עבור מצלמה, מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ', בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 180X180 מ"מ, עובי דופן 6 מ"מ, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתאאביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד והכנה למצלמות	יח'	30.00	11,500.00 ₪	345,000.00 ₪
01.08.056.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמותוכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	25.00	1,500.00 ₪	37,500.00 ₪
01.08.056.3510	"שושנה" למצלמה לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע במידות 180X180 מ"מ	יח'	30.00	2,350.00 ₪	70,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.5080	מערכת תאורה זמנית הכוללת מעל 40 עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', לתקופה מעל 10 חודשים, מותקנים על יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות, גופי תאורה דגם "שחר" עם נורות לד 100-180W או דוגמת ש.מ. יוניברס ITALO2 M8 169W או ש"ע, לרבות זרוע מגולוונת כנדרש, כבל חשמל מותקן על תיל נושא מפלדה, כולל כל חומרי העזר וחיבור המתקן לחשמל, (אישור בודק, אחזקת המערכת ופירוקה- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד ליום	יח'	210,000.00	₪ 8.30	₪ 1,743,000.00
01.08.056.5090	תוספת לסעיפי מערכת תאורה זמנית עבור גוף תאורה נוסף על עמוד התאורה, לרבות זרוע. המחיר לגוף תאורה אחד ליום	יח'	20.00	₪ 7.30	₪ 146.00
01.08.056.5210	פירוק מערכת תאורה זמנית הכוללת מעל 40 עמודים, לרבות פינוי העמודים, הכבלים וכל הצידוד, לקטע אחר בפרויקט וחיבורם לחשמל (אישור בודק ואחזקת המערכת- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד	יח'	296.00	₪ 465.00	₪ 137,640.00
01.08.056.5220	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הצידוד למחסני הקבלן. המחיר לעמוד אחד	יח'	296.00	₪ 273.00	₪ 80,808.00
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				₪ 15,004,189.00
01.08.057	מגשי ציוד ואביזרים				
01.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	150.00	₪ 313.00	₪ 46,950.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	140.00	₪ 388.00	₪ 54,320.00
01.08.057.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	13.00	₪ 495.00	₪ 6,435.00
01.08.057.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	201.00	₪ 278.00	₪ 55,878.00
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				₪ 163,583.00
01.08.062	מא"דים אופיין C ו- K				
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	201.00	₪ 55.10	₪ 11,075.10
	סה"כ למא"דים אופיין C ו- K				₪ 11,075.10
01.08.079	רמזורים				
01.08.079.0030	עמוד רמזור רגיל מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', לרבות ברגים לחיזוק הזרוע ובסיס בטון	יח'	20.00	₪ 3,960.00	₪ 79,200.00
01.08.079.0050	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	יח'	20.00	₪ 1,700.00	₪ 34,000.00
01.08.079.8200	ארון תקשורת דגם בזק 1 כולל יציקת בסיס בטון לרבות תכנון, אספקה והתקנת לוח חשמל מתאים לחבור כל הציוד בארון כולל MDF אופטי לחיבור של כבליה עד 48 סיב וכל אביזרי החיבור והזיווד הנדרשים להתקנת ציוד התקשורת, בקר רכזת הגלאים TPDC, סל הכרטיסים וגלאי ההעדפה בארון	קומפ	8.00	₪ 7,200.00	₪ 57,600.00
	סה"כ לרמזורים				₪ 170,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.086	תאורת לדים - חוץ				
01.08.086.5050	גוף תאורה היי מאסט לתאורת שטחים ומגרשי ספורט, לד 600W דגם ST-HM כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	45.00	₪ 7,100.00	₪ 319,500.00
01.08.086.9000	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 39W מסוג ITALO 1 2M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	150.00	₪ 2,400.00	₪ 360,000.00
01.08.086.9001	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 175W מסוג ITALO 2 7M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	51.00	₪ 4,250.00	₪ 216,750.00
01.08.086.9002	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 201W מסוג ITALO 2 8M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	300.00	₪ 4,350.00	₪ 1,305,000.00
01.08.086.9003	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 304W מסוג ITALO 3 12M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	70.00	₪ 6,030.00	₪ 422,100.00
01.08.086.9004	תוספת לגוף תאורה ITALO כדוגמת ש.מ.יוניברס עבור צבע שונה מצבע גרפיט	יח'	421.00	₪ 300.00	₪ 126,300.00
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				₪ 2,749,650.00
01.08.089	בקרים				
01.08.089.0100	בקר מתוכנת KF, דגם CP-12 או ש"ע	יח'	5.00	₪ 7,400.00	₪ 37,000.00
01.08.089.0200	בסיס כרטיסים 12 סלוט KF, דגם BA12 או ש"ע	יח'	20.00	₪ 2,470.00	₪ 49,400.00
01.08.089.0310	כרטיס יציאות ממסר 8 נקודות KF, דגם D01 או ש"ע	יח'	20.00	₪ 3,100.00	₪ 62,000.00
01.08.089.0400	כרטיס מתאם תקשורת ל- KF MODBUS, דגם 12MC או ש"ע	יח'	5.00	₪ 11,300.00	₪ 56,500.00
01.08.089.0610	בקר מתוכנת CTI, דגם 2500-200C (כולל אפשרות הרחבה) או ש"ע	יח'	5.00	₪ 6,850.00	₪ 34,250.00

קו חום מערבי - מקטע 2
קו חום מערבי - מקטע 2

איה ש.בי בע"מ

עמוד 20

25/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.089.9010	בקר תאורה 'טונדו סמארט' דגם SC200 מבוססי 3 NEMA-7PIN ערוצי תקשורת סלולאריים 2G; Bluetooth 5; 4G LTE-M, 2.75G; כולל GPS, כולל חבילת תקשורת ל- 10 שנים, רשיון שימוש בתוכנה ועדכוני מערכת.	יח'	532.00	₪ 368.50	₪ 196,042.00
	סה"כ לבקרים				₪ 435,192.00
01.08.090	מתקן חשמל למזרקות מים ובריכות ני				
01.08.090.0040	בקר תואם לגופי תאורה ומערכת תכנות והפעלה תואמת, אשר מאפשרת ממשק למערכת ניהול המבנה ע"י פרוטוקול תקשורת RS-232 או RS-485 או DMX כדוגמת SD12 תוצרת D-LED	קומפ	5.00	₪ 45,400.00	₪ 227,000.00
	סה"כ למתקן חשמל למזרקות מים ובריכות ני				₪ 227,000.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪ 33,840,077.90
01.14	עבודות אבן				
01.14.099	חיפויי קיר ונדבכי ראש				
01.14.099.9000	חיפוי קירות בטון באבן מתועשת דגם "OFEK: במידות 24/47/3 תוצרת "אקרשטיין או ש"ע, גמר שכבות בגוון לבן, כולל רשת קשירה מגולוונת, פרופיל L תומכת אבן תחתונה, עיגון וכל הנדרש לפי היצרן, כיחול בגוון האבן. חיפוי מינימום 15 ס"מ מתחת לפני הפיתוח לפי תכניות ופרטים	מ"ר	523.75	₪ 385.00	₪ 201,643.75
01.14.099.9001	קופינג (נדבכי ראש) לקירות בטון באבן מתועשת במידות 30/50/7 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגמר כורכרית מנוסרת ובגוון לבן, כולל כל הנדרש לפי היצרן, כיחול בגוון האבן, לפי תכניות ופרטים	מ'	375.00	₪ 270.00	₪ 101,250.00
	סה"כ לחיפויי קיר ונדבכי ראש				₪ 302,893.75
	סה"כ לעבודות אבן				₪ 302,893.75
01.19	מסגרות חרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.010	מסגרות חרש				
01.19.010.0041	קונסטרוקציית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	2.20	23,600.00 ₪	51,920.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				51,920.00 ₪
01.19.099	גשרי שילוט - מבנה				
01.19.099.9000	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד לגשרי שילוט.	ק"ג	2,100.00	19.50 ₪	40,950.00 ₪
01.19.099.9001	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100 ס"מ, בגובה מ- 6.00 ועד 6.50 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד , גמר פני בטון חשוף חזותי הכול כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל	יח'	6.00	42,720.00 ₪	256,320.00 ₪
01.19.099.9002	סולמות עלייה לגשרי שילוט מחוברים לעמודים טרומיים	טון	1.60	16,730.00 ₪	26,768.00 ₪
01.19.099.9003	גשרי שילוט מפלדה.	טון	15.00	17,420.00 ₪	261,300.00 ₪
01.19.099.9004	מסגרות מפלדה לשלטים.	טון	2.60	16,870.00 ₪	43,862.00 ₪
	סה"כ לגשרי שילוט - מבנה				629,200.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				681,120.00 ₪
01.23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
01.23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
01.23.010.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2" עד 2.5" (מ- 53 מ"מ עד 63 מ"מ), סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ'	292.00	38.00 ₪	11,096.00 ₪
	סה"כ לכלונסאות בטון בקדיחה יבשה				11,096.00 ₪
01.23.020	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.020.0020	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ועומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	540.00	₪ 418.00	₪ 225,720.00
01.23.020.0030	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	996.00	₪ 444.00	₪ 442,224.00
01.23.020.0080	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ועומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	146.00	₪ 775.00	₪ 113,150.00
	סה"כ לכלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				₪ 781,094.00
01.23.094	תוספות מחיר לבטון				
01.23.094.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכול סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ	מ'	1,536.00	₪ 10.40	₪ 15,974.40
01.23.094.0050	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכול סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ	מ'	146.00	₪ 26.40	₪ 3,854.40
	סה"כ לתוספות מחיר לבטון				₪ 19,828.80
01.23.095	פלדת זיון				
01.23.095.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	59.50	₪ 5,400.00	₪ 321,300.00
	סה"כ לפלדת זיון				₪ 321,300.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				₪ 1,133,318.80
01.35	בקרת מערכות במתקן				
01.35.095	בקרת מערכות במתקן				
01.35.095.9001	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הצידוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	532.00	₪ 450.00	₪ 239,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.095.9002	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה. ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 1,500 מרכזיות תאורה ועד 150,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-150K כדוגמת אנלטק בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה	יח'	532.00	377.00 ₪	200,564.00 ₪
01.35.095.9003	תוספת מחיר לגופי תאורת רחוב, מסוגים שונים, עבור התקנת שקע NEMA מוגן מים על גוף התאורה לחיבור לבקר למערכת תאורה	יח'	532.00	122.00 ₪	64,904.00 ₪
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				504,868.00 ₪
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				504,868.00 ₪
01.40	פיתוח נופי				
01.40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
01.40.051.0014	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	160.00	278.00 ₪	44,480.00 ₪
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				44,480.00 ₪
01.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.052.0020	מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון צבעוני, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 160 ש"ח/מ"א	מ'	120.00	₪ 410.00	₪ 49,200.00
	סה"כ למדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				₪ 49,200.00
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.053.0508	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/30 ס"מ דגם "סיינה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מלוטש	מ"ר	31,210.00	₪ 264.00	₪ 8,239,440.00
01.40.053.0800	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו מסותת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן	מ"ר	4,450.00	₪ 238.00	₪ 1,059,100.00
01.40.053.2501	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	775.00	₪ 253.00	₪ 196,075.00
01.40.053.2801	אבני חבק "דגם 1" או ש"ע, במידות 20/20/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 2" (מורכב מ-2 אבנים), בגוון אפור או צבעוני - על בסיס מלט אפור	קומפ	125.00	₪ 105.00	₪ 13,125.00
01.40.053.2811	אבני חבק "דגם 2" או "ריבועית" או ש"ע, במידות 40/40/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 8", 6", 4", 3" (מורכב מ-4 אבנים), בגוון אפור או צבעוני - על בסיס מלט אפור	קומפ	365.00	₪ 280.00	₪ 102,200.00
01.40.053.3300	רצועת מתכת מגולוונת (פלח) בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ להפרדה בין ריצופים, לרבות פילוס הפלח וביטון	מ'	1,490.00	₪ 195.00	₪ 290,550.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				₪ 9,900,490.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	200.00	₪ 121.00	₪ 24,200.00
01.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,400.00	₪ 117.00	₪ 163,800.00
01.40.054.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	2,700.00	₪ 124.00	₪ 334,800.00
01.40.054.0036	אבן שפה במידות 25/25/50 ס"מ דגם "רמות משופעת", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	9,000.00	₪ 195.00	₪ 1,755,000.00
01.40.054.0130	אבן בלימה לרכב במידות 13/24/180 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות תושבת בטון, גוון אפור	יח'	96.00	₪ 370.00	₪ 35,520.00
01.40.054.0150	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר	יח'	85.00	₪ 540.00	₪ 45,900.00
01.40.054.0160	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,200.00	₪ 140.00	₪ 168,000.00
01.40.054.0290	אבן שפה עליה לרכב במידות 50/40/18 ס"מ דגם "חריש" או ש"ע, לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	40.00	₪ 267.00	₪ 10,680.00
01.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	14,750.00	₪ 105.00	₪ 1,548,750.00
01.40.054.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	5,200.00	₪ 115.00	₪ 598,000.00
01.40.054.9000	אבן גן גבוהה מדגם תמיר תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, במידות 60/40/15 ס"מ בגמר מטולטש ובגוון אפור, לרבות ביסוס	יח'	78.00	₪ 90.00	₪ 7,020.00
01.40.054.9010	אבן תיחום לאי תנועה, במידות 25/45/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	יח'	8,200.00	₪ 123.70	₪ 1,014,340.00

קו חום מערבי - מקטע 2
קו חום מערבי - מקטע 2

איה ש.בי בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				5,706,010.00 ₪
01.40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
01.40.061.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	1,880.00	59.00 ₪	110,920.00 ₪
01.40.061.0061	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	17.00	1,710.00 ₪	29,070.00 ₪
01.40.061.0071	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	38.00	1,800.00 ₪	68,400.00 ₪
01.40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	61.00	2,300.00 ₪	140,300.00 ₪
	סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				348,690.00 ₪
01.40.070	קירות כובד וגדרות בטון				
01.40.070.0312	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 46-55 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטכני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג "C2TE-S2" או ש"ע	מ'	145.00	530.00 ₪	76,850.00 ₪
01.40.070.0372	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון בגמר מטולטש בחלק העליון ובחלק הקדמי, תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 40 ס"מ, אורך 45 ס"מ ובעובי 8 ס"מ לקיר תומך/גדר ישר, מחיר יסוד 122 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש	מ'	145.00	182.00 ₪	26,390.00 ₪
	סה"כ לקירות כובד וגדרות בטון				103,240.00 ₪
	סה"כ לפיתוח נופי				16,152,110.00 ₪
01.41	גיבון והשקיה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.011.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	36,600.00	₪ 4.92	₪ 180,072.00
01.41.011.0120	זיבול בזבל כופתיגן או בזבל קומפוסט מועשר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבות תיחוח ויישור כללי	מ"ר	36,600.00	₪ 12.10	₪ 442,860.00
01.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	15,970.00	₪ 70.00	₪ 1,117,900.00
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				₪ 1,740,832.00
01.41.013	תוחמי דשא, מגבילי שורשים, בתי גידול לעצים, כוורות לשריון דשא ויריעות				
01.41.013.0330	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות כבלים, ניקוז וביוב, מסוג "רוטקונטרול" או ש"ע, עשוי מיריעת סיבי פוליפרופילן מולחמים, לפריסה אורכית בגובה 172 ס"מ ובעובי 0.6-0.7 מ"מ לפני הנטיעות ותשתיות, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 50 ס"מ או באמצעות סרטי הדבקה/הלחמה לפי הוראות היצרן. (המחיר הינו לכמות מינימום של 100 מ"א)	מ'	1,680.00	₪ 132.00	₪ 221,760.00
01.41.013.9010	השקיה לפתחי עצים בריצוף: כגון ראש מערכת, צינורות טפטוף, שרוולים, וכו' וכלל מרכיבי ההשקיה הנדרשים	מ"ר	660.00	₪ 240.00	₪ 158,400.00
01.41.013.9020	השקיה לערוגות גינון רציפות: כגון ראש מערכת, צינורות טפטוף, שרוולים, וכו' וכלל מרכיבי ההשקיה הנדרשים	מ"ר	36,600.00	₪ 145.00	₪ 5,307,000.00
	סה"כ לתוחמי דשא, מגבילי שורשים, בתי גידול לעצים, כוורות לשריון דשא ויריעות				₪ 5,687,160.00
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				

קו חום מערבי - מקטע 2
קו חום מערבי - מקטע 2

איה ש.בי בע"מ

עמוד 28

25/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.020.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	146,425.00	₪ 37.00	₪ 5,417,725.00
01.41.020.0191	עצים בגודל 9 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 63 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 72 ליטר, לרבות 50 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	875.00	₪ 1,080.00	₪ 945,000.00
01.41.020.0205	עצים בגודל 10.5 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 100 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן בשחרור איטי, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	60.00	₪ 3,200.00	₪ 192,000.00
01.41.020.0352	העתקה "חפזה" של עץ בוגר בינוני בגובה מ- 4.01 מ' ועד 7 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרנום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	33.00	₪ 5,050.00	₪ 166,650.00
01.41.020.0353	העתקה "חפזה" של עץ בוגר גדול בגובה מ- 7.01 מ' ועד 10 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרנום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	8.00	₪ 9,090.00	₪ 72,720.00
01.41.020.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake Balzam" או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 4 עצים מינימום)	יח'	620.00	₪ 940.00	₪ 582,800.00
01.41.020.0810	מגן לעץ באזורי עבודה, עשוי מלוחות פח מגולוון וצבוע דגם "איסכורית" בגובה 2.0 מ', מקיף את גזע העץ בכיסוי מלא, מידות המגן 1.0/2.0 מ', לרבות 4 עמודי מתכת (בזנטים) בפינות וקשירת הפחים בחוט ברזל שזור	יח'	620.00	₪ 490.00	₪ 303,800.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				₪ 7,680,695.00
	סה"כ לגינון והשקיה				₪ 15,108,687.00

קו חום מערבי - מקטע 2
קו חום מערבי - מקטע 2

איה ש.בי בע"מ

25/01/2026 עמוד 29

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
01.42.020	ספסלים				
01.42.020.0052	ספסל דגם "SUN+" כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע במידות 180/71 ס"מ ובגובה 86 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מהוקצע, מחוטאים וצבועים בלזור, רגליים ושלדה מיציקה ברזל צבועה בתנור בצביעה אלקטרוסטטית, לרבות ביסוס/עייגון	יח'	140.00	₪ 3,270.00	₪ 457,800.00
	סה"כ לספסלים				₪ 457,800.00
01.42.021	שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל				
01.42.021.0610	מערכת ישיבה דגם "בר" כדוגמת "שחם אריכא" מק"ט 1670 או ש"ע, באורך 196 ס"מ, המערכת עשויה יציקת ברזל וקורות עץ	יח'	12.00	₪ 8,250.00	₪ 99,000.00
01.42.021.9010	מערכת ישיבה דגם "צוף נגישה" תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות שולחן עשוי מלוחות עץ, ספסל ומושב. רגלי המערכת עשויים מיצקת ברזל, המערכת מעוגנת לקרקע. המחיר אינו כולל הובלה.	יח'	6.00	₪ 9,400.00	₪ 56,400.00
	סה"כ לשולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל				₪ 155,400.00
01.42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
01.42.030.0084	עמוד מחסום לרכב דגם "גלילי", עשוי מפלב"מ 316 (נירוסטה) בקוטר 6" ובגובה 80 ס"מ, לרבות ביסוס ועייגון	יח'	365.00	₪ 1,560.00	₪ 569,400.00
01.42.030.9000	עמודון קלאסיקו / קלאסונית בודד או ש"ע במידות 11.5/11.5/25 ס"מ בגוון כלשהו	יח'	16.00	₪ 47.00	₪ 752.00
01.42.030.9010	מתקן אופניים דגם "קנה" מק"ט 5028 תוצרת חברת "אי.אם שגב" או ש"ע, עשוי מצינור נירוסטה 304 , לרבות ביסוס ועייגון	יח'	60.00	₪ 650.00	₪ 39,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				609,152.00 ₪
01.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע/שקועי קרקע				
01.42.041.0074	אשפתון מלבני עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית בשילוב מלוחות עץ בנפח 60 ליטר, במידות 45/41 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, דגם "טל" כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי נשלף מפלדה מגולוונת, מכסה נפתח עם צירים, מאפרה נשלפת מפלב"מ (נירוסטה) וביסוס/עייגון	יח'	45.00	2,150.00 ₪	96,750.00 ₪
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע/שקועי קרקע				96,750.00 ₪
01.42.042	ברזיות				
01.42.042.9000	נגיש - ברזיית קרור מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדלים בגבהים שונים, שוקת לכלבים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, דגם "שיאון" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס, שוחת ניקוז ומערכת טעינה סולארית	יח'	3.00	40,260.00 ₪	120,780.00 ₪
	סה"כ לברזיות				120,780.00 ₪
01.42.067	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				
01.42.067.0020	נגיש- משטח גומי למתקני משחקים, תוצרת "פולטין ספורט" או ש"ע, המורכב: מפריימר PB, שכבה עליונה המורכבת מ 70% EPDM צבעוני ו- 30% SBR שחור, בעובי 8-10 מ"מ, שכבה תחתונה פתיתי SBR בעובי משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (היציקה תתבצע ע"ג בטון או אספלט שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר לפחות	מ"ר	160.00	410.00 ₪	65,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למשטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				65,600.00 ₪
01.42.071	פרגולה				
01.42.071.9010	סככה/פרגולה דגם "סירה" בעלת קונטור אובלי וחיפוי דו צדדי של סריגי עץ מסוג לבחירה מחיר למ"ר. שלד מפלדה מגולונת צבועה בתנור בגוון RAL לבחירה. חיפוי - מעץ אורן פני סימן 5או במבוק או איפאה. עיגון בבטון/ בהתאם להנחיית קונסטרוקטור. המחיר אינו כולל ביסוס.	מ"ר	180.00	4,500.00 ₪	810,000.00 ₪
	סה"כ לפרגולה				810,000.00 ₪
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				2,315,482.00 ₪
01.44	גידור				
01.44.022	מעקות לבניה ורוויה				
01.44.022.0010	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או "הדס" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.05-1.1 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחוברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיגורים ויסודות בטון בודדים	מ'	385.00	480.00 ₪	184,800.00 ₪
01.44.022.0200	מאחז יד מצינור קוטר 1 1/2" מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 1.05 מ', לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	95.00	300.00 ₪	28,500.00 ₪
01.44.022.9000	גדר הולכה מגולונת וצבועה בצביעת אפוקל לפי פרט, מדגם "X" תוצרת "אי.אם שגב" או ש"ע, לרבות עיגון בריצוף ותיקונים סביב הרגל	מ'	300.00	525.00 ₪	157,500.00 ₪
	סה"כ למעקות לבניה ורוויה				370,800.00 ₪
	סה"כ לגידור				370,800.00 ₪
01.46	סביבת התחנה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.46.030	סביבת התחנה - מחוץ לרצועת מתע"ן				
	התכנון יכלול את כלל אלמנטי הסככה, ארון טכני מובנה, פתרונות עבור חשמל, תאורה, הארקה, חיווט, שילוב השילוט האלקטרוני המשולב, ביסוס הסככה, ספסלי ישיבה, ספסל הישענות (פרט לדגם 4 מ'), מגיני רוח, הכנה לרמקול, מצלמה, אביזרי שילוט נלווים וגמרים. כל שלבי התכנון ילוו באישורים הנדרשים מהקונסטרוקטור ומחשמלאי מוסמך. בסיום שלב התכנון, תוגש למזמין תכנית עבודה מפורטת לרבות תוכנית Tooling הכוללת את כל הפרטים הרלוונטיים בהתאם למפרט הטכני המיוחד, לצורך אישור תכנון סופי, ניסוי תפקוד ואישור תחזוקה. הסככה תותקן באתר שייבחר המזמין				
	מחיר היחידה כולל את עלויות הייצור, אספקה והתקנה מלאה של כל הסככה כמפורט בחוברת הייצור לרבות תיאום תכנון ביצוע מול קבלן ראשי.				
01.46.030.9000	אז"ה סככת יחיד 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	2.00	₪ 52,500.00	₪ 105,000.00
01.46.030.9001	אז"ה סככת יחיד 8 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	15.00	₪ 91,100.00	₪ 1,366,500.00
01.46.030.9002	שלט דיגיטלי משולב, מותקנת בסככה לפי מפרט הטכני, כולל שנת בדק מיום אישור ההתקנה (כולל תקשרות סלולרית בשנת הבדק)	יח'	17.00	₪ 23,500.00	₪ 399,500.00
01.46.030.9003	אספקת תמרור או שלט מאלוניום בעובי של 2.5 מ"מ מכל סוג, לא כולל עמודים, מצופה במדבקה מחזירת אור לתמרורים 505 ו-506 (50X60 ס"מ), דו צדדי כולל הפקה של הטקסט על בסיס קובץ שיועבר ובהתאם להנחיות	יח'	17.00	₪ 150.00	₪ 2,550.00
01.46.030.9004	ספסל הישענות חוץ/פנים כולל ייצור, ביסוס, התקנה באתר (בנוסף לפריט הקיים בסככה)	יח'	17.00	₪ 1,950.00	₪ 33,150.00
	סה"כ לסביבת התחנה - מחוץ לרצועת מתע"ן				₪ 1,906,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסביבת התחנה				1,906,700.00 ₪
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.010.0046	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 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'	23.00	620.00 ₪	14,260.00 ₪
01.51.010.0049	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 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'	19.00	730.00 ₪	13,870.00 ₪
01.51.010.0054	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק, כופר ע"ח המזמין	יח'	28.00	1,810.00 ₪	50,680.00 ₪
01.51.010.0055	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק, כופר ע"ח המזמין	יח'	24.00	2,520.00 ₪	60,480.00 ₪
01.51.010.0239	פירוק תאי קליטה עם רשת אחת, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	10.00	390.00 ₪	3,900.00 ₪
01.51.010.0240	פירוק תאי קליטה עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	60.00	550.00 ₪	33,000.00 ₪
01.51.010.0241	פירוק תאי קליטה עם 3 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	39.00	700.00 ₪	27,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0243	תוספת לסעיפי פירוק תאי קליטה או תאי בקרה עבור מילוי הבור בתערובת CLSM במקום מילוי בשכבות חול/מצע מהודק	מ"ק	105.00	245.00 ₪	25,725.00 ₪
01.51.010.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	5,000.00	14.20 ₪	71,000.00 ₪
01.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	42,000.00	19.00 ₪	798,000.00 ₪
01.51.010.0408	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	14,410.00	12.30 ₪	177,243.00 ₪
01.51.010.0417	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 500 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	54,890.00	30.00 ₪	1,646,700.00 ₪
01.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	26,600.00	17.00 ₪	452,200.00 ₪
01.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	35,000.00	18.70 ₪	654,500.00 ₪
01.51.010.0502	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד, לשימוש חוזר	מ'	3,000.00	65.00 ₪	195,000.00 ₪
01.51.010.0600	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס	מ'	520.00	94.00 ₪	48,880.00 ₪
01.51.010.1500	פירוק מבנה תחנת אוטובוס/טרמפיאדה, לרבות מילוי הבורות	קומפ	24.00	2,500.00 ₪	60,000.00 ₪
01.51.010.9000	פירוק וריצוף מחדש לעבודות עד 50 מ' כולל החלפת מרצפות שבורות (למעט אזור תל אביב, חיפה וירושלים שתחול תוספת 50%) כולל אספקת חומרים ופינוי עודפים	מ"ר	700.00	306.24 ₪	214,368.00 ₪
01.51.010.9020	פירוק צינור ניקוז מבטון או פ.ו.י.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו, לרבות מילוי הבור עם CLSM עד תחתית מבנה כביש/מדרכה	מ'	1,630.00	51.00 ₪	83,130.00 ₪
01.51.010.9030	ביטול קו ניקוז קיים בקוטר עד 80 ס"מ, ללא פירוק צינור, לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לפי הפרט המצורף למסמכי המרכז.	מ'	2,600.00	160.00 ₪	416,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				5,046,236.00 ₪
01.51.020	עבודות עפר				
01.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	3,000.00	39.00 ₪	117,000.00 ₪
01.51.020.0010	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכמות מעל 5000 מ"ק	מ"ק	45,000.00	35.00 ₪	1,575,000.00 ₪
01.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	120,290.00	6.00 ₪	721,740.00 ₪
	סה"כ לעבודות עפר				2,413,740.00 ₪
01.51.030	מצעים ותשתיות				
01.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	26,000.00	186.00 ₪	4,836,000.00 ₪
	סה"כ למצעים ותשתיות				4,836,000.00 ₪
01.51.040	עבודות אספלט				
01.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	102,266.00	2.20 ₪	224,985.20 ₪
01.51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	397,483.00	2.00 ₪	794,966.00 ₪
01.51.040.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	21,216.00	48.00 ₪	1,018,368.00 ₪
01.51.040.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	178,029.00	57.00 ₪	10,147,653.00 ₪
01.51.040.0024	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	184,951.00	66.00 ₪	12,206,766.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.040.0041	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	3,812.00	₪ 46.00	₪ 175,352.00
01.51.040.0042	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	16,700.00	₪ 48.00	₪ 801,600.00
01.51.040.0043	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	63,994.00	₪ 45.00	₪ 2,879,730.00
01.51.040.0065	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68- 10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	13,428.00	₪ 56.00	₪ 751,968.00
01.51.040.0066	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68- 10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	6,139.00	₪ 65.00	₪ 399,035.00
01.51.040.0098	תוספת לאספלט עבור אבן מסוג בזלת במקום אבן מסוג דולומיט	טון	2,735.00	₪ 120.00	₪ 328,200.00
01.51.040.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	טון	22,660.00	₪ 26.00	₪ 589,160.00
01.51.040.0101	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג PG 76-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	טון	1,092.00	₪ 40.00	₪ 43,680.00
01.51.040.0112	שכבה נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ, תערובת אספלטית נקבובית (תא"נ - אספלט שקט בזלתי) גודל מקסימלי 9.5/12.5 מ"מ (3/8", 1/2"), ביטומן PG 74- 10 תכולת ביטומן בסיסית של 5% ותכולת סיבים של 0.3% ותכולת סיד של 1.25%, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	11,376.00	₪ 57.00	₪ 648,432.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.040.0510	יריעות איטום ביטומניות אלסטרומריות מסוג "פוליפז SP 3/250" או ש"ע, ע"ג שכבת אספלט קיימת לפני ריבודה מחדש למניעת השתקפות הסדיקה וחדירת מים לשתיית בעובי 2.8-3.2 מ"מ. היריעות עשויות מפוליאסטר עם ציפוי חול, לרבות פריימר ביטומני מסוג MS-10 בכמות של כ- 250 גר'/מ"ר או ש"ע לפני הדבקת יריעות האיטום	מ"ר	717.00	₪ 50.00	₪ 35,850.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪ 31,045,745.20
01.51.064	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				
01.51.064.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס C250 טון 25	יח'	2.00	₪ 2,960.00	₪ 5,920.00
01.51.064.0020	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 2.0 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס C250 טון 25	יח'	92.00	₪ 3,720.00	₪ 342,240.00
01.51.064.0030	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס C250 טון 25	יח'	228.00	₪ 1,980.00	₪ 451,440.00
01.51.064.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס C250 טון 25	יח'	20.00	₪ 2,800.00	₪ 56,000.00
01.51.064.0060	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס C250 טון 25	יח'	50.00	₪ 2,090.00	₪ 104,500.00
01.51.064.9010	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר, דוגמת MD-5, במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'	12.00	₪ 4,326.00	₪ 51,912.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.064.9020	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר, דוגמת MD-25, במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל וללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'	20.00	₪ 4,326.00	₪ 86,520.00
01.51.064.9030	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר, גודמת MD-8, במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'	6.00	₪ 7,616.00	₪ 45,696.00
01.51.064.9040	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר, דוגמת MD-8, במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3 מ'	יח'	20.00	₪ 7,350.00	₪ 147,000.00
01.51.064.9050	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר, דוגמת MD-8, במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל וללא אבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3 מ'	יח'	1.00	₪ 7,200.00	₪ 7,200.00
	סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				₪ 1,298,428.00
01.51.071	<u>ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות</u>				
01.51.071.0210	ייצוב מדרונות ברצועות ייצוב מסוג "גאוקו 20" (Geoco) או ש"ע במערך מעוינים, בגובה 20 ס"מ ובאורך צלע 1.80 מ', מסיבי קוקוס במשקל 200 גר"/מ"ר, לרבות עיגון (לא כולל אדמה גננית)	מ"ר	3,210.00	₪ 50.00	₪ 160,500.00
	סה"כ לייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				₪ 160,500.00
01.51.081	<u>תמרור ושילוט</u>				
01.51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	1.00	₪ 160.00	₪ 160.00
01.51.081.0017	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	118.00	₪ 160.00	₪ 18,880.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.081.0018	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	50.00	160.00 ₪	8,000.00 ₪
01.51.081.0019	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	1.00	160.00 ₪	160.00 ₪
01.51.081.0020	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	30.00	160.00 ₪	4,800.00 ₪
01.51.081.0021	תמרור תחבורה ציבורית זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	38.00	190.00 ₪	7,220.00 ₪
01.51.081.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	440.00	79.00 ₪	34,760.00 ₪
01.51.081.1521	שלט מסוג בין עירוני זוהר, מחזיר אור בדרגה H.I 2 (דרגת רב עוצמה), לדרך בין עירונית, עשוי מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, לרבות מסגרת בחתך מינימלי של 30/30 מ"מ וחיבור, בשטח עד 4 מ"ר, ללא עמודים	מ"ר	25.00	900.00 ₪	22,500.00 ₪
	סה"כ לתמרור ושילוט				96,480.00 ₪
01.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
01.51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	31,140.00	2.40 ₪	74,736.00 ₪
01.51.082.0025	צביעת קווים ברוחב 20 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	3,000.00	4.00 ₪	12,000.00 ₪
01.51.082.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	5,000.00	5.30 ₪	26,500.00 ₪
01.51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	3,600.00	22.00 ₪	79,200.00 ₪
01.51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	265.00	22.00 ₪	5,830.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	855.00	26.00 ₪	22,230.00 ₪
01.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	16.00	35.00 ₪	560.00 ₪
01.51.082.0320	צביעת חץ משולש בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	8.00	44.00 ₪	352.00 ₪
01.51.082.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	17,595.00	5.00 ₪	87,975.00 ₪
01.51.082.0470	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804, בצבע חד רכיבי לבן	יח'	96.00	70.00 ₪	6,720.00 ₪
01.51.082.0507	נגיש- סימון מסגרת לרחבת היערכות בתחנות אוטובוס עבור אנשים עם מוגבלות הנעזרים בכיסא גלגלים, המסגרת במידות 200/250 ס"מ בצבע כחול, לרבות צביעה בשבלונה של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	16.00	270.00 ₪	4,320.00 ₪
01.51.082.1810	סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה דו רכיבי לאזורי "קונפליקט" (מפגש רצועות לתנועת אופניים עם נתיבי תנועת רכב מנועי), מאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה, לרבות אחריות 24 חודשים	מ"ר	5,660.00	122.00 ₪	690,520.00 ₪
01.51.082.2210	סימון סמל אופניים תמרור 804 (סמל אופניים וחץ), בגוון לבן, ע"י מדבקות עשויות מיריעות תרמופלסטיות ליישום בהתכה, מסוג "Tecmark" תוצרת "סימונים לישראל" או ש"ע, לרבות אחריות 36 חודשים.	קומפ	402.00	407.00 ₪	163,614.00 ₪
01.51.082.9000	צביעת מעויין בצבע צהוב (תמרור 503), לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	276.00	34.00 ₪	9,384.00 ₪
01.51.082.9001	פס סימון אדום ברוחב 1.30 מטר לסימון נת"צ על פי מפרט לחומר הגוונה אדום בנתיבי תחבורה ציבורית של משרד התחבורה - מחירון נת"א	מ'	6,013.00	159.00 ₪	956,067.00 ₪
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים ומסלולים				2,140,008.00 ₪
01.51.083	עיצוב אספלט דקורטיבי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.083.0101	ציפוי צבעוני על אספלט או בטון בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "Street Bond 150" או ש"ע, בשטח מעל 300 מ"ר, לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, שטח החלקה לגלגליות, שביל הליכה)	מ"ר	1,290.00	₪ 118.00	₪ 152,220.00
01.51.083.0170	תוספת עבור פריימר להגברת הדבקה למשטחי בטון או אספלט שחוק מסוג "Street Bond Concrete Primer WB"	מ"ר	1,290.00	₪ 19.90	₪ 25,671.00
	סה"כ לעיצוב אספלט דקורטיבי				₪ 177,891.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪ 47,215,028.20
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
01.57.011.0151	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריון 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" 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	מ'	100.00	₪ 289.00	₪ 28,900.00
01.57.011.0152	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריון 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" 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	מ'	150.00	₪ 347.00	₪ 52,050.00
01.57.011.0153	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריון 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" 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	מ'	65.00	₪ 422.00	₪ 27,430.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.011.0164	צינורות פלדה קוטר "10, עובי דופן 3/16", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" 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	מ'	10.00	₪ 654.00	₪ 6,540.00
01.57.011.0165	צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן 3/16", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" 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	מ'	625.00	₪ 910.00	₪ 568,750.00
01.57.011.0167	צינורות פלדה קוטר "16, עובי דופן 3/16", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" 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	מ'	1,150.00	₪ 1,061.00	₪ 1,220,150.00
01.57.011.0210	צינורות פלדה קוטר "24, עובי דופן 1/4", 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 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	310.00	₪ 2,018.00	₪ 625,580.00
01.57.011.0910	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "18-16" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מ'	640.00	₪ 28.00	₪ 17,920.00
01.57.011.0920	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "24-20" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מ'	50.00	₪ 36.00	₪ 1,800.00
01.57.011.0940	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "18-16" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ'	מ'	400.00	₪ 34.00	₪ 13,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.011.3470	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "16	יח'	15.00	₪ 415.00	₪ 6,225.00
01.57.011.3510	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "24	יח'	5.00	₪ 570.00	₪ 2,850.00
	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				₪ 2,571,795.00
01.57.012	<u>צינורות פלסטיים לאספקת מים</u>				
01.57.012.0520	צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	₪ 190.00	₪ 5,700.00
01.57.012.0540	צינורות פוליאתילן קוטר 225 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	340.00	₪ 419.00	₪ 142,460.00
01.57.012.0550	צינורות פוליאתילן קוטר 250 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	110.00	₪ 513.00	₪ 56,430.00
01.57.012.0560	צינורות פוליאתילן קוטר 315 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	₪ 664.00	₪ 26,560.00
01.57.012.3221	מעברים לצינורות פוליאתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ	יח'	5.00	₪ 240.00	₪ 1,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.012.3400	זווית 90 או 45 מעלות לצינורות פוליאטילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 225 מ"מ	יח'	6.00	1,910.00 ₪	11,460.00 ₪
01.57.012.3560	הסתעפות או הסתעפות מעבר (כולל מצמד/מופה חשמלית) לצינורות פוליאטילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 250 מ"מ	יח'	2.00	3,620.00 ₪	7,240.00 ₪
	סה"כ לצינורות פלסטיים לאספקת מים				251,050.00 ₪
01.57.014	חיבור קווי מים				
01.57.014.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", 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'	5.00	1,770.00 ₪	8,850.00 ₪
01.57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", 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'	15.00	2,340.00 ₪	35,100.00 ₪
01.57.014.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", 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	3,090.00 ₪	6,180.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.014.0100	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 10" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	₪ 4,310.00	₪ 12,930.00
01.57.014.0140	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/קף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	₪ 5,300.00	₪ 10,600.00
01.57.014.0170	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 16" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 16", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	7.00	₪ 8,340.00	₪ 58,380.00
01.57.014.0192	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 24" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 24", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	₪ 10,420.00	₪ 10,420.00
01.57.014.0370	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	4.00	₪ 2,190.00	₪ 8,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.014.0405	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 250 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 250 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	4.00	₪ 4,040.00	₪ 16,160.00
01.57.014.0420	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 315 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 315 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	₪ 4,910.00	₪ 4,910.00
01.57.014.0430	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 355 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 355 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	₪ 5,690.00	₪ 5,690.00
	סה"כ לחיבור קווי מים				₪ 177,980.00
01.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.57.021.0170	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	19.00	₪ 1,500.00	₪ 28,500.00
01.57.021.0175	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	17.00	₪ 1,850.00	₪ 31,450.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.021.0185	מגוף טריז צר קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	₪ 3,650.00	₪ 14,600.00
01.57.021.0190	מגוף טריז צר קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	₪ 5,180.00	₪ 20,720.00
01.57.021.0191	מגוף טריז צר קוטר 12" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪ 7,000.00	₪ 14,000.00
01.57.021.0193	מגוף טריז צר קוטר 16" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	7.00	₪ 13,180.00	₪ 92,260.00
01.57.021.0199	מגוף טריז צר קוטר 24" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 41,200.00	₪ 41,200.00
01.57.021.0530	"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
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				₪ 249,020.00
01.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.022.0502	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	2.00	₪ 3,390.00	₪ 6,780.00
01.57.022.1030	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 8" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 2,880.00	₪ 2,880.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.022.9010	תוספות למערכת הקטנת לחץ עבור ספחים, מעברי קוטר, מעברים מפלדה לפוליאתילן, כולל ברזים אלכסוניים, גידור, צביעה, והכל עבור ביצוע מושלם לפי הפרט.	קומפ	1.00	₪ 30,000.00	₪ 30,000.00
01.57.022.9020	תוספת עבור פירוק מערכת הקטנת לחץ קיימת, כולל הגידור הקיים, חיתוך צנרת על קרקעית, איטום הצנרת הנותרת תת"ק, והחזרת האביזרים לתאגיד ו/או סילוק האביזרים לאתר פסולת מורשה	קומפ	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00
	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				₪ 44,660.00
01.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				
01.57.025.0530	מקטיני לחץ מסוג "B720" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 8" מיצקת ספרו/ ברזל עם ציפוי אפוקסי למים קרים וחמים, לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	1.00	₪ 18,780.00	₪ 18,780.00
01.57.025.0650	מגוף פורק לחץ הידראולי לשחרור לחץ מהיר מסוג "73Q" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 2" עשוי ספרו/ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי	יח'	1.00	₪ 2,950.00	₪ 2,950.00
	סה"כ למדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				₪ 21,730.00
01.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
01.57.026.0023	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	20.00	₪ 2,670.00	₪ 53,400.00
01.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	20.00	₪ 910.00	₪ 18,200.00
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				₪ 71,600.00
01.57.027	תאים לאביזרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.027.0020	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 60 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	47.00	1,680.00 ₪	78,960.00 ₪
01.57.027.0030	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	6.00	2,520.00 ₪	15,120.00 ₪
01.57.027.0050	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.75 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	1.00	3,440.00 ₪	3,440.00 ₪
01.57.027.0070	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 150 ס"מ, ובעומק עד 1.75 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	2.00	7,140.00 ₪	14,280.00 ₪
	סה"כ לתאים לאביזרים				111,800.00 ₪
01.57.031	<u>צינורות פלדה לביוב ותיעול</u>				
01.57.031.2900	צינורות פלדה קוטר 14", עובי דופן 3/16", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "APC-4" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	990.00 ₪	34,650.00 ₪
	סה"כ לצינורות פלדה לביוב ותיעול				34,650.00 ₪
01.57.032	<u>צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול</u>				
01.57.032.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	237.00 ₪	7,110.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.032.0310	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	300.00 ₪	10,500.00 ₪
01.57.032.0320	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	65.00	315.00 ₪	20,475.00 ₪
01.57.032.0912	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 710 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	460.00	1,980.00 ₪	910,800.00 ₪
01.57.032.0913	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 710 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	300.00	2,020.00 ₪	606,000.00 ₪
01.57.032.1882	צינורות U-PVC דרג 10 מסוג "מרידור" או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, חיבור בהדבקה, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	80.00	545.00 ₪	43,600.00 ₪
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				1,598,485.00 ₪
01.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪ 5,500.00	₪ 5,500.00
01.57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	₪ 6,670.00	₪ 20,010.00
01.57.042.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪ 9,060.00	₪ 18,120.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.0200	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	17,270.00 ₪	34,540.00 ₪
01.57.042.0300	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	11.00	19,000.00 ₪	209,000.00 ₪
01.57.042.0310	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	21,570.00 ₪	129,420.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.0480	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪ 38,700.00	₪ 77,400.00
01.57.042.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	6.00	₪ 710.00	₪ 4,260.00
01.57.042.1010	ביטול שוחות בקרה בקוטר 110-125 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	3.00	₪ 810.00	₪ 2,430.00
01.57.042.1030	ביטול שוחות בקרה בקוטר 180 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ', לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	17.00	₪ 1,180.00	₪ 20,060.00
01.57.042.1230	החלפת תקרת שוחת בקרה קוטר פנים 80-100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	4.00	₪ 3,410.00	₪ 13,640.00
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				₪ 534,380.00
01.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב				
01.57.043.0010	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	4.00	₪ 570.00	₪ 2,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.043.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	4.00	₪ 750.00	₪ 3,000.00
01.57.043.0342	תוספת לשוחה עבור מכסה ברזל יציקה קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום מכסה ב.ב לעומס 12.5 טון B125	קומפ	7.00	₪ 210.00	₪ 1,470.00
01.57.043.1520	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
01.57.043.1530	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 250-280 מ"מ (10") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	3.00	₪ 470.00	₪ 1,410.00
01.57.043.1595	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 710 מ"מ (28") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	17.00	₪ 1,370.00	₪ 23,290.00
01.57.043.2200	תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל-2 הקידוחים לחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה. פתח/פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר הפתח מ- 160 מ"מ ועד 250 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות	יח'	1.00	₪ 220.00	₪ 220.00
01.57.043.2620	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ	1.00	₪ 1,500.00	₪ 1,500.00
01.57.043.2740	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ	2.00	₪ 2,550.00	₪ 5,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב				38,570.00 ₪
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
01.57.047.0260	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 710 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	10,090.00 ₪	10,090.00 ₪
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				10,090.00 ₪
01.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
01.57.048.0050	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה לביוב ע"י ביובית בהספק 240 ליטר/דקה לחץ 120 בר, לרבות צוות (מפעיל ופועל) - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	8.00	3,600.00 ₪	28,800.00 ₪
	סה"כ לניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				28,800.00 ₪
01.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
01.57.051.0051	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	400.00	540.00 ₪	216,000.00 ₪
01.57.051.0052	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	130.00	560.00 ₪	72,800.00 ₪
01.57.051.0131	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	275.00	710.00 ₪	195,250.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.051.0132	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	454.00	740.00 ₪	335,960.00 ₪
01.57.051.0133	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	202.00	790.00 ₪	159,580.00 ₪
01.57.051.0202	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	2,450.00	920.00 ₪	2,254,000.00 ₪
01.57.051.0203	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	165.00	970.00 ₪	160,050.00 ₪
01.57.051.0204	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	176.00	1,030.00 ₪	181,280.00 ₪
01.57.051.0205	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	140.00	1,090.00 ₪	152,600.00 ₪
01.57.051.9010	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מ'	760.00	36.80- ₪	27,968.00- ₪
01.57.051.9020	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מ'	2,675.00	62.10- ₪	166,117.50- ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.051.9030	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	מ'	352.00	-87.40 ₪	-30,764.80 ₪
01.57.051.9040	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	מ'	320.00	-112.70 ₪	-36,064.00 ₪
	סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				3,466,605.70 ₪
01.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
01.57.062.0110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	7,350.00 ₪	51,450.00 ₪
01.57.062.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	58.00	7,880.00 ₪	457,040.00 ₪
01.57.062.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	22.00	10,380.00 ₪	228,360.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062.0140	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪ 12,200.00	₪ 24,400.00
01.57.062.0240	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪ 12,300.00	₪ 12,300.00
01.57.062.0250	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	8.00	₪ 13,810.00	₪ 110,480.00
01.57.062.0371	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪ 16,450.00	₪ 16,450.00
01.57.062.1000	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 40 ס"מ	קומפ	8.00	₪ 1,060.00	₪ 8,480.00
01.57.062.1010	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 60 ס"מ	קומפ	2.00	₪ 1,160.00	₪ 2,320.00
01.57.062.1020	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 80 ס"מ	קומפ	1.00	₪ 1,270.00	₪ 1,270.00
01.57.062.3000	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 100/80 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי בור עם חול או מצע מהודק	יח'	25.00	₪ 312.00	₪ 7,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062.3010	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 120/100-140 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	46.00	₪ 433.00	₪ 19,918.00
01.57.062.3310	החלפת תקרה מרובעת במידות 130/150 ס"מ בשוחת בקרה במידות פנים 100/120 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ (מתאים לכביש), לרבות פירוק ופינוי תקרה קיימת (לא כולל החלפת המכסה)	יח'	10.00	₪ 2,350.00	₪ 23,500.00
	סה"כ לשוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				₪ 963,768.00
01.57.064	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				
01.57.064.0010	ניקוי ושטיפה של תא בקרה לניקוז במידות פנים של 1.00/1.00 מ' ובעומק עד 1.75 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	40.00	₪ 550.00	₪ 22,000.00
01.57.064.0020	ניקוי ושטיפה של תא בקרה לניקוז במידות פנים של 1.40, 1.00/1.20 מ' ובעומק עד 2.75 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	50.00	₪ 620.00	₪ 31,000.00
01.57.064.0100	ניקוי ושטיפה של תא תפיסה (קולטן) עם רשת אחת ובעומק עד 1.25 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	40.00	₪ 450.00	₪ 18,000.00
01.57.064.0110	ניקוי ושטיפה של 2 תאי תפיסה (קולטנים) עם 2 רשתות ובעומק עד 1.25 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	40.00	₪ 650.00	₪ 26,000.00
01.57.064.0200	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 40 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מ'	1,200.00	₪ 46.00	₪ 55,200.00
01.57.064.0205	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 60 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מ'	1,200.00	₪ 62.00	₪ 74,400.00
	סה"כ לניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				₪ 226,600.00
01.57.065	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.065.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	16.00	₪ 890.00	₪ 14,240.00
01.57.065.0020	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	3.00	₪ 940.00	₪ 2,820.00
01.57.065.0030	חיבור קו ניקוז קוטר 60 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	4.00	₪ 1,050.00	₪ 4,200.00
01.57.065.0300	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 40 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	6.00	₪ 270.00	₪ 1,620.00
01.57.065.0310	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 50 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	2.00	₪ 300.00	₪ 600.00
01.57.065.0320	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 60 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	1.00	₪ 340.00	₪ 340.00
01.57.065.0330	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 80 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	2.00	₪ 440.00	₪ 880.00
	סה"כ לחיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				₪ 24,700.00
01.57.071	הכנות לחיבורי מגרש				
01.57.071.0020	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש)	יח'	15.00	₪ 2,080.00	₪ 31,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.071.0110	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 200 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור P.V.C, מסוג "SN-8" או ש"ע עם עטיפת חול, סתימה זמנית של קצה הצינור לרבות גוש בטון ותו סימון (חיבור לשוחה קיימת, במידה ונדרש, ימדד בנפרד)	יח'	2.00	₪ 1,310.00	₪ 2,620.00
	סה"כ להכנות לחיבורי מגרש				₪ 33,820.00
01.57.075	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				
01.57.075.0004	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), לרבות מילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. מידות בור כניסה אורך עד 19 מ' רוחב עד 5 מ' עומק הבור מעל 4.0 מ' ועד 6.0 מ'. המחיר כולל יציקת רצפה וקיר ריאקציה	קומפ	4.00	₪ 143,750.00	₪ 575,000.00
	השחלת צנרת בשרוול קידוח אופקי				
01.57.075.1000	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	400.00	₪ 300.00	₪ 120,000.00
01.57.075.1010	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר 12"-18" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	150.00	₪ 380.00	₪ 57,000.00
01.57.075.1020	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר 20"-26" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	50.00	₪ 706.00	₪ 35,300.00
01.57.075.1100	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי מים או ביוב בקטרים 4"-12" (110-300 מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בעומק עד 1.75 מ'	מ'	70.00	₪ 58.00-	₪ 4,060.00-

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.075.1150	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי מים או ביוב בקטרים "18"-14" (355-450 מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בעומק עד 1.75 מ'	מ'	36.00	93.00- ₪	3,348.00- ₪
	סה"כ לקידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				779,892.00 ₪
01.57.076	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD				
	הערות: 1. תוספת לקידוח גמיש עבור שימוש בשיטת ניווט מסוג "Paratrack" - ראה סעיף 57.077.0680.2. תוספת לקידוח גמיש עבור ביצוע קידוח מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח - ראה סעיפים 57.077.1110-1180.3. קידוח גמיש ע"י מכונת HDD מסוג "P80" - ראה סעיף 57.077.0005-0009.4. מחיר חפירת הבורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD אינו כולל את המחיר של מערכת דיפון, יציקה מבטון של קירות דיפון ורצפות ושאיבת מי תהום במידה וידרש				
01.57.076.0002	חפירת 2 בורות לקידוח גמיש אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות בקוטר עד 900 מ"מ ("36"), לרבות מילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 2.0 מ' ועד 4.0 מ'	קומפ	17.00	17,250.00 ₪	293,250.00 ₪
01.57.076.0010	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "4"-2" (50-110 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	5,600.00	402.00 ₪	2,251,200.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.076.0020	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 6" (160 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	3,400.00	₪ 460.00	₪ 1,564,000.00
01.57.076.0030	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 8" (200 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	6,400.00	₪ 518.00	₪ 3,315,200.00
01.57.076.0040	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 10" (250 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	250.00	₪ 633.00	₪ 158,250.00
01.57.076.0050	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 12" (315 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	805.00	₪ 690.00	₪ 555,450.00
01.57.076.0070	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 16" (400 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	170.00	₪ 870.00	₪ 147,900.00
01.57.076.0080	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 18" (450 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	65.00	₪ 970.00	₪ 63,050.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.076.0090	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 20" (500 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	50.00	1,240.00 ₪	62,000.00 ₪
01.57.076.0580	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור 22" (560 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	240.00	3,910.00 ₪	938,400.00 ₪
01.57.076.0630	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח מעל 120 מ' אורך ועד 220 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח אופקי גמיש עבור הכמות שמעל - 120 מ' (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)	קומפ	90.00	1,564.00 ₪	140,760.00 ₪
01.57.076.0662	ריתוך צנרת פוליאתילן מעל קוטר 315 מ"מ ועד 630 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 3 ריתוכים)	י"ע	5.00	7,140.00 ₪	35,700.00 ₪
01.57.076.0710	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 110 מ"מ	מ'	1,912.00	46.00 ₪	87,952.00 ₪
01.57.076.9010	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר במידות 1.0 מ'/1.0 מ' לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק) ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור עד 2 מ'	קומפ	17.00	12,000.00 ₪	204,000.00 ₪
	סה"כ לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD				9,817,112.00 ₪
01.57.079	צינורות פלדה שחור				
01.57.079.9010	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושת.	מ'	70.00	611.00 ₪	42,770.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.079.9020	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	300.00	₪ 855.00	₪ 256,500.00
01.57.079.9030	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	20.00	₪ 1,250.00	₪ 25,000.00
	סה"כ לצינורות פלדה שחור				₪ 324,270.00
01.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
01.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	8,385.00	₪ 445.00	₪ 3,731,325.00
01.57.092.0034	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס	מ"ק	250.00	₪ 83.00	₪ 20,750.00
01.57.092.0037	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	3,600.00	₪ 40.00	₪ 144,000.00
01.57.092.0040	מילוי תעלות בתערובת חול מיוצב ב- 8% צמנט ממשקל התערובת, בתכולת רטיבות המתאימה לקבלת דירוג סומך (עבור דייס חול צמנט) במצב הרטוב של S-8, ייצור הדייס יהיה במפעל לפי ת"י 118 להכנת בטון, לרבות מילוי בשכבות והידוק (המחיר הינו לכמות של מעל 20 מ"ק)	מ"ק	120.00	₪ 460.00	₪ 55,200.00
	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				₪ 3,951,275.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				₪ 25,332,652.70
01.64	בטיחות בעבודות בנייה				
01.64.080	מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.64.080.0030	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "SHB" מסוג "SLIDER SYSTEM" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב מ-1.5 מ' עד 3.78 מ' ובאורך מעל 10.5 מ' ועד 14 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש, לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר	קומפ	8.00	₪ 102,600.00	₪ 820,800.00
01.64.080.9010	תוספת לסעיף 64.080.0030 עבור הרכבה, פירוק והובלה לאתר	קומפ	8.00	₪ 10,000.00	₪ 80,000.00
	סה"כ למערכות תמיכה לעבודות דיפון (שכירות)				₪ 900,800.00
	סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה				₪ 900,800.00
01.69	<u>עבודות משלימות בגשרים</u>				
01.69.020	<u>תפרי גשרים</u>				
01.69.020.9000	מכלול תפר התפשטות בעל מרווח יחד מסוג "UNIT STRIP SEAL JOINT" לפתיחה מרבית של 100 מ"מ	מ'	87.00	₪ 4,180.00	₪ 363,660.00
	סה"כ לתפרי גשרים				₪ 363,660.00
	סה"כ לעבודות משלימות בגשרים				₪ 363,660.00
01.87	<u>צנרת לקידוחים - חומר בלבד</u>				
01.87.073	<u>צינורות לחץ מפוליאיתילן ו-P.V.C לביוב ולאספקת מים</u>				
01.87.073.0262	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג 12.5 (SDR-13.6) במוטות או בגלילים בהתאם לת"י 4427 קוטר 250 מ"מ, עובי דופן 18.8 מ"מ	מ'	250.00	₪ 192.00	₪ 48,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.87.073.0266	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג 12.5 (SDR-13.6) במוטות או בגלילים בהתאם לת"י 4427 קוטר 400 מ"מ, עובי דופן 29.6 מ"מ	מ'	140.00	₪ 453.00	₪ 63,420.00
01.87.073.0267	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג 12.5 (SDR-13.6) במוטות או בגלילים בהתאם לת"י 4427 קוטר 450 מ"מ, עובי דופן 33.3 מ"מ	מ'	65.00	₪ 576.00	₪ 37,440.00
01.87.073.0268	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100+ "מריפלקס" לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג 12.5 (SDR-13.6) במוטות או בגלילים בהתאם לת"י 4427 קוטר 500 מ"מ, עובי דופן 37.0 מ"מ	מ'	50.00	₪ 710.00	₪ 35,500.00
01.87.073.0360	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג 16 (SDR-11) לאספקת מים עירונית ותעשייתית לפי ת"י 4427 קוטר 110 מ"מ, עובי דופן 10.0 מ"מ	מ'	250.00	₪ 44.00	₪ 11,000.00
01.87.073.0430	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג 16 (SDR-11) לאספקת מים עירונית ותעשייתית לפי ת"י 4427 קוטר 250 מ"מ, עובי דופן 22.7 מ"מ	מ'	140.00	₪ 233.00	₪ 32,620.00
01.87.073.0450	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג 16 (SDR-11) לאספקת מים עירונית ותעשייתית לפי ת"י 4427 קוטר 315 מ"מ, עובי דופן 28.6 מ"מ	מ'	65.00	₪ 324.00	₪ 21,060.00
01.87.073.0460	חומר בלבד: צינורות לחץ PE-100+ "מריפלקס" דרג 16 (SDR-11) לאספקת מים עירונית ותעשייתית לפי ת"י 4427 קוטר 355 מ"מ, עובי דופן 32.3 מ"מ	מ'	50.00	₪ 432.00	₪ 21,600.00
01.87.073.9000	תוספת לסעיפי "חומר בלבד" עבור הובלת צנרת פוליאתילן	קומפ	1.00	₪ 10,000.00	₪ 10,000.00
	סה"כ לצינורות לחץ מפוליאתילן ו-P.V.C לביוב ולאספקת מים				₪ 280,640.00
	סה"כ לצנרת לקידוחים - חומר בלבד				₪ 280,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90	סעיפים מיוחדים והקצבים				
01.90.001	פקחי תנועה וצוותי אבטחה				
	הערה: תשלום עבור הפעלת פקחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום.				
01.90.001.0002	תעריף לשעת פיקוח של פקח תנועה יום 06:00-19:00	ש"ע	3,802.00	₪ 90.00	₪ 342,180.00
01.90.001.0003	תעריף לשעת פיקוח של פקח תנועה לילה 19:00-06:00	ש"ע	6,653.00	₪ 120.00	₪ 798,360.00
01.90.001.0004	תעריף לשעת ניידת + פיקוח של 2 פקחי תנועה יום 06:00-19:00	ש"ע	4,435.00	₪ 225.00	₪ 997,875.00
01.90.001.0005	תעריף לשעת ניידת + פיקוח של 2 פקחי תנועה לילה 19:00-06:00	ש"ע	2,218.00	₪ 285.00	₪ 632,130.00
01.90.001.0006	עבודות שבת/חג לפקח תוספת של 50% לשכר הרגיל	ש"ע	36.00	₪ 135.00	₪ 4,860.00
01.90.001.0007	שעתיים ראשונות של פקח מעבר למשמרת של 8 שעות, תוספת של 25% לשכר הרגיל בשעות היום	ש"ע	1,901.00	₪ 112.50	₪ 213,862.50
01.90.001.0009	שעתיים ראשונות של פקח מעבר למשמרת של 7 שעות, בעבודות לילה בתחום השעות שבין 22:00 לבין 06:00, תשלום תוספת 25% לשכר הרגיל	ש"ע	3,326.00	₪ 150.00	₪ 498,900.00
	סה"כ לפקחי תנועה וצוותי אבטחה				₪ 3,488,167.50
01.90.003	עבודות פינויים של מבנים לאורך התוואי ותפיסת חלקות				
	הערה: יש לקרוא את תכולת הסעיפים בפרק המוקדמות ונספח הריסות מבנים צמוד לסעיפי פרק זה. שטח תפיסה וגידור ו/או להריסת מבנים יוגדר כשטח המיועד להפקעה ו/או הריסה לפי תוכנית ההפקעות בלבד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.003.0002	תפיסה וגידור שטח להפקעה כולל העתקת תשתיות פרטיות (מים, ביוב, ניקוז, חשמל, תאורה וכיו"ב).	הקצב	1.00	₪ 443,190.00	₪ 443,190.00
	סה"כ לעבודות פינויים של מבנים לאורך התוואי ותפיסת חלקות				₪ 443,190.00
01.90.006	סעיפים כלליים				
	הערה: שימוש בסעיפי פרק זה באישור מפקח בלבד.				
01.90.006.0007	פירוק הובלה ואחסנה של שלטי פרסום (מכוון) עד גודל 2*1.5 מ'	קומפ	50.00	₪ 8,869.00	₪ 443,450.00
01.90.006.0008	פירוק הובלה ואחסנה של שלטי פרסום (בילבורד) עד גודל 4*3 מ'.	קומפ	22.00	₪ 23,500.00	₪ 517,000.00
01.90.006.0014	פינוי פסולת מעל פני הקרקע המצוייה באתר לפני תחילת עבודות הקבלן. פינוי פסולת יאוושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד הקבלן וקבלת אישור המזמין לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק וכוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות תשלומי אגרות.	מ"ק	300.00	₪ 125.00	₪ 37,500.00
	סה"כ לסעיפים כלליים				₪ 997,950.00
01.90.007	אחזקה				
	הערה: יש לקרוא את תכולת הסעיפים במפרט האחזקה והמוקדמות בצמוד לסעיפי פרק זה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.007.0002	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 1 - עבור שטח/מקטע שטרם נמסר לקבלן - נתיב לכל כיוון (אחד או שנים), מפנים אבן שפה או מעקה הפרדה או מחוץ לסימון קו הפרדה ועד לקו ההפרדה או מעקה ההפרדה (כולל אמצעי ההפרדה וסימון) בין הנת"צ לנתיבי התנועה, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטח המיסעה, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 8,000 ש"ח ל 1 ק"מ)	ק"מ	1.00	28,000.00 ₪	28,000.00 ₪
01.90.007.0003	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 2 - עבור שטח/מקטע שטרם נמסר לקבלן - מתאר הכולל את הרחוב כולו, מאבן שפה אחת לשנייה, כולל שטחי מיסעות שאינן משרתות נת"צ בלבד, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטחי המיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי), גינון מפרדות וערוגות (אם כלואים במתאר הגיאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 23,600 ש"ח ל 1 ק"מ)	ק"מ	1.00	82,600.00 ₪	82,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.007.0004	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 3 - עבור שטח/מקטע שטרם נמסר לקבלן - מתאר מלא כולל את הרחוב כולו, בין קו בניין אחד לקו בניין שני וכל מה שביניהם לרבות מדרכות, מפרדות, מעקות, ריהוט רחוב, מיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו השונים, תעלות ניקוז ומעבירי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 34,500 ש"ח ל 1 ק"מ)	ק"מ	1.00	120,750.00 ₪	120,750.00 ₪
01.90.007.0005	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 1 - עבור שטח/מקטע בו הסתיימו עבודות ההקמה - נתיב לכל כיוון (אחד או שנים), מפנים אבן שפה או מעקה הפרדה או מחוץ לסימון קו הפרדה ועד לקו ההפרדה או מעקה ההפרדה (כולל אמצעי ההפרדה וסימון) בין הנת"צ לנתיבי התנועה, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטח המיסעה, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 3,800 ש"ח ל 1 ק"מ)	ק"מ	1.00	13,300.00 ₪	13,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.007.0006	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 2 - עבור שטח/מקטע בו הסתיימו עבודות ההקמה - מתאר הכולל את הרחוב כולו, מאבן שפה אחת לשנייה, כולל שטחי מיסעות שאינן משרתות נת"צ בלבד, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטחי המיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעברי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי), גיבון מפרדות וערוגות (אם כלואים במתאר הגיאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האזחקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 15,200 ש"ח ל 1 ק"מ)	ק"מ	1.00	₪ 53,200.00	₪ 53,200.00
01.90.007.0007	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 3 - עבור שטח/מקטע בו הסתיימו עבודות ההקמה - מתאר מלא כולל את הרחוב כולו, בין קו בניין אחד לקו בניין שני וכל מה שביניהם לרבות מדרכות, מפרדות, מעקות, ריהוט רחוב, מיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו השונים, תעלות ניקוז ומעברי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 26,100 ש"ח ל 1 ק"מ)	ק"מ	1.00	₪ 91,350.00	₪ 91,350.00
	סה"כ לאחזקה				₪ 389,200.00
01.90.009	הקצבים פקחים שוטרים וצוותי אבטחה (ביטחון)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.009.0001	תשלום עבור הפעלת שוטרים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה (וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום) לא ישולמו דמי ניהול / רווח קבלני עבור סעיף זה	הקצב	1.00	₪ 136,857.00	₪ 136,857.00
01.90.009.0003	פקחי שער	י"ע	1,800.00	₪ 500.00	₪ 900,000.00
	סה"כ להקצבים פקחים שוטרים וצוותי אבטחה (ביטחון)				₪ 1,036,857.00
01.90.010	הקצב לביצוע רמזורים זמניים				
01.90.010.0002	צומת (T,X) על כלל רכיביו לרמזורים זמניים + סופיים לרבות מנגנון, עמודים, שוט, פנסים, תמרור וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל שיאושר לקבלן הרמזורים על ידי המפקח. התשלום לקבלן יהיה כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו' למעט רווח קבלן ראשי כפי שמוגדר בחוזה	הקצב	1.00	₪ 4,450,000.00	₪ 4,450,000.00
	סה"כ להקצב לביצוע רמזורים זמניים				₪ 4,450,000.00
01.90.011	הקצבים כלליים				
	הערה: שימוש בסעיפי פרק זה באישור מפקח בלבד.				
01.90.011.0003	עגלת חץ - קטנה וכל הצידוד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות מפעיל אחד, טנדר וכל אביזרי הבטיחות הנדרשים, מחיר ליום עבודה עד 9 ש"ע	יח'	520.00	₪ 1,300.00	₪ 676,000.00
01.90.011.0004	תשלום לרשות / צד ג', תשלום אגרות, פיקוח רשויות ובעלי מערכות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה / חשבונית כולל 6% דמי ניהול	הקצב	1.00	₪ 273,024.00	₪ 273,024.00
01.90.011.0005	הקצב עבור עבודות אותן לא ניתן לתמחר בעזרת מחירונים וישולמו לפי רג'. לפי החלטת המזמין בלבד	הקצב	1.00	₪ 100,000.00	₪ 100,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.011.0006	הקצב עבור הפעלת קבלנים אחרים הפועלים באתר ו/או קבלן משנה ממונה אשר המזמין הורה לו להתקשר עמו (ללא מעורבות של המזמין, מלבד המחיר ותנאי התשלום שסוכמו בין המזמין וקבלן המשנה הממונה). התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל כולל רווח קבלן ראשי בהתאם לתנאי החוזה	הקצב	1.00	₪ 888,358.80	₪ 888,358.80
01.90.011.0010	הקצב להתקנת סככות ויסודות ומתקנים לקבלן ראשי	הקצב	44.00	₪ 12,425.00	₪ 546,700.00
01.90.011.0014	קידוחי תכן מבנה עד 3 מ' במיקום שייקבע ע"י מנה"פ. מחיר היחידה כולל בדיקות מעבדה על פי דרישות יועץ תכן המבנה לרבות עובי שכבת אספלט, עובי שכבה גרנולרית, כולל הסדרי תנועה וכל הנדרש לביצוע הקידוחים.	יח'	10.00	₪ 1,800.00	₪ 18,000.00
	סה"כ להקצבים כלליים				₪ 2,502,082.80
01.90.016	הסדרי תנועה זמניים				
01.90.016.0001	הסדרי תנועה זמניים עבור מקטע 2.1	חודש	27.80	₪ 360,595.38	₪ 10,024,551.56
01.90.016.0002	הסדרי תנועה זמניים עבור מקטע 2.2	חודש	28.30	₪ 481,210.55	₪ 13,618,258.57
01.90.016.0003	הסדרי תנועה זמניים עבור מקטע 2.3	חודש	28.50	₪ 245,553.40	₪ 6,998,271.90
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים				₪ 30,641,082.03
	סה"כ לסעיפים מיוחדים והקצבים				₪ 43,948,529.33
	סה"כ לעבודות אזרחיות				
01	עבודות עפר				205,150.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				485,319.00
05	עבודות איטום				138,890.00
08	מתקני חשמל				33,840,077.90
14	עבודות אבן				302,893.75
19	מסגרות חרש				681,120.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				1,133,318.80
35	בקרת מערכות במתקן				504,868.00
40	פיתוח נופי				16,152,110.00
41	גינון והשקיה				15,108,687.00
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				2,315,482.00
44	גידור				370,800.00
46	סביבת התחנה				1,906,700.00
51	סלילת כבישים ורחבות				47,215,028.20
57	קווי מים, ביוב ותיעול				25,332,652.70
64	בטיחות בעבודות בנייה				900,800.00
69	עבודות משלימות בגשרים				363,660.00
87	צנרת לקידוחים - חומר בלבד				280,640.00
90	סעיפים מיוחדים והקצבים				43,948,529.33

סה"כ לקו חום מערבי - מקטע 2	
סה"כ לקו חום מערבי - מקטע 2	
191,186,726.68 ₪	01 עבודות אזרחיות
191,186,726.68 ₪	סה"כ עלות
34,413,610.80 ₪	מע"מ בשיעור 18%
225,600,337.48 ₪	סה"כ כולל מע"מ

מאשר כתב הכמויות

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה