

כתב כמויות

02/04/2025
דף מס': 001

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. שרולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	20.00	40.92	818.40
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	580.00	56.84	32,967.20
	33,785.60				
להעברה בתת פרק 08.01					

02/04/2025
דף מס': 002

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,785.60
08.01.0288	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של הרחבת החפירה ו/או חציבה לרוחב מעל 120 ס"מ. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	מטר	580.00	15.91	9,227.80
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	5.00	727.50	3,637.50
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	17.00	829.80	14,106.60
	סה"כ 08.01 תאורת חוץ				60,757.50
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	להעברה בתת פרק 08.02				

02/04/2025
דף מס': 003

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0051	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 6 מ'.	קומפ'	17.00	2,671.28	45,411.76
08.02.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפ'	5.00	2,534.87	12,674.35
	צביעה				
08.02.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	22.00	176.19	3,876.18
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				61,962.29
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 08.03				

02/04/2025
דף מס': 004

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	<p>מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p> <p>כבלים נחושת</p> <p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>	קומפ'	22.00	284.18	6,251.96
08.03.0123	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").</p> <p>כבלים אלומיניום</p>	מטר	650.00	50.84	33,046.00
					39,297.96
להעברה בתת פרק 08.03					

02/04/2025
דף מס': 005

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				39,297.96
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0189	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	200.00	39.79	7,958.00
08.03.0192	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X50 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,200.00	47.74	57,288.00
08.03.0204	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X150 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,500.00	98.89	148,335.00
08.03.0207	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X185 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	200.00	103.44	20,688.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 שונות	מטר	650.00	29.55	19,207.50
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	22.00	130.72	2,875.84
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				295,650.30

02/04/2025
דף מס': 006

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p>				
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
	<p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>08.07.0021 שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).</p> <p>08.07.0057 גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.</p>	מטר	40.00	143.23	5,729.20
		קומפ'	13.00	1,534.56	19,949.28
					25,678.48
להעברה בתת פרק 08.07					

02/04/2025
דף מס': 007

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0060	מהעברה גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	4.00	2,887.25	11,549.00
	סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל				37,227.48
	<u>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u> עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מטר	1,000.00	11.37	11,370.00
	להעברה בתת פרק 08.08				11,370.00

02/04/2025
דף מס': 010

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 פרק 41.1					
41.01.0004	קרקע לשתילה (אדמת גן) מאדמת חישוף המקומית כולל טיוב, פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	200.00	85.07	17,014.00
סה"כ 41.01 פרק 41.1					
17,014.00					
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
41.02.0235	שרולים מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה. שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	300.00	51.15	15,345.00
סה"כ 41.02 פרק 41.2					
15,345.00					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה					
32,359.00					

02/04/2025
דף מס': 011

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
	מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	7.96	1,592.00
51.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	62.06	124.12
51.01.0125	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	60.00	27.05	1,623.00
51.01.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	1.00	524.14	524.14
51.01.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1.00	1,109.32	1,109.32
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
					4,972.58
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16,000.00	3.96	63,360.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	10,150.00	21.03	213,454.50
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	5,700.00	28.42	161,994.00
					438,808.50
להעברה בתת פרק 51.02					

02/04/2025
דף מס': 012

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				438,808.50
51.02.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,000.00	13.07	13,070.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				451,878.50
	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,700.00	138.68	235,756.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	50.00	138.68	6,934.00
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	6,200.00	68.20	422,840.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				665,530.00
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	17.00	198.02	3,366.34
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	22.00	154.02	3,388.44
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				6,754.78
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				1,129,135.86

02/04/2025
דף מס': 013

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,000.00	41.38	124,140.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
124,140.00					
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,000.00	1.82	5,460.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					
5,460.00					
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	200.00	8.53	1,706.00
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	30.00	25.01	750.30
סה"כ 52.03 שונות					
2,456.30					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
132,056.30					

02/04/2025
דף מס': 014

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</p> <p>הערות כלליות</p> <p>הערות כלליות לפרק</p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p>				
להעברה בתת פרק 57.00					

02/04/2025
דף מס': 015

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p>				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				
	<p><u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u></p> <p>קווי מים ומתקני מים</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין</p>				
	להעברה בתת פרק 57.01				

02/04/2025
דף מס': 017

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
20,899.00				מהעברה	
4,691.40	234.57	20.00	מטר	צינורות פלדה בקוטר "4 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיזונית, מותקן גלוי	57.01.0138
6,133.40	306.67	20.00	מטר	צינורות פלדה בקוטר "6 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיזונית, מותקן גלוי	57.01.0140
				גשר אביזרים עילי	
2,700.00	2,700.00	1.00	יח'	גשר האביזרים עילי בקוטר "4 להתקנת מגופים חוצצים הנמדדים בנפרד, לרבות צביעת הגשר, אביזרים הדרושים, משטח מחומר גרנולרי מחודק בעובי 15 ס"מ, הכל בהתאם לפרט.	57.01.0153
10,500.00	3,500.00	3.00	יח'	גשר האביזרים עילי בקוטר "6 להתקנת מגופים חוצצים הנמדדים בנפרד, לרבות צביעת הגשר, אביזרים הדרושים, משטח מחומר גרנולרי מחודק בעובי 15 ס"מ, הכל בהתאם לפרט.	57.01.0155
				צינורות פלסטיים	
				צינורות פוליאתילן	
				צינורות פוליאתילן PE100+ בדרג 16, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים כולל סרט סימון עם חוט נירוסטה וכיתוב מים, עליית הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	
34,238.40	122.28	280.00	מטר	צינור פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	57.01.0278
34,909.00	249.35	140.00	מטר	צינור פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	57.01.0284
158,400.00	360.00	440.00	מטר	צינור פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	57.01.0286
				אביזרים למים	
				מגופים	
272,471.20					להעברה בתת פרק 57.01

02/04/2025
דף מס': 018

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				272,471.20
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0311	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ'	3.00	1,105.98	3,317.94
57.01.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	2.00	2,378.27	4,756.54
57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	4.00	3,511.27	14,045.08
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2", התקנת שסתום אוויר יהיה לפי דרישות והנחיות של חברת "אפיקי מים בע"מ".	קומפ'	4.00	2,605.19	10,420.76
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) קוטר 3" על זקף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	3.00	3,580.28	10,740.84
	נקודת ביקוז				
57.01.0408	נקודת ניקוז בקוטר 3" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	קומפ'	2.00	478.50	957.00
	תאים לאביזרים				
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,827.43	5,654.86
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	2.00	485.42	970.84
	התחברות קו חדש לקו קיים				
					323,335.06
להעברה בתת פרק 57.01					

02/04/2025
דף מס': 019

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				323,335.06
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור).				
57.01.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" - 2" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	15.00	1,625.85	24,387.75
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	1.00	1,906.58	1,906.58
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	2.00	2,474.40	4,948.80
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר הנדרש (63 מ"מ) הכוללת מוט PE100+ דרג 16, מד המים המותקן ע"י ספק המים, שרוול PE להגנת מוט הממולא בחול, קצה השרוול יהיה אטום בשכבת בטון, הכל לפי הנחיות ופרטים של חברת, "אפיקי מים בע"מ" כולל אורך צנרת לחיבור לקו ראש, מגופים זוויות וכל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	70.00	726.80	50,876.00
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	70.00	363.34	25,433.80
57.01.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	20.00	447.88	8,957.60
57.01.0545	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	350.00	220.00	77,000.00
516,845.59	סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים				
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				
	צנרת ביוב ואביזרים				
	להעברה בתת פרק 57.02				

02/04/2025
דף מס': 020

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו.	
				צינורות P.V.C	
1,797.10	179.71	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע עד 1.25 מ'	57.02.0056
1,914.00	191.40	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0058
2,020.40	202.04	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0060
3,126.30	208.42	15.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0074
35,728.00	223.30	160.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	57.02.0076
29,641.25	237.13	125.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0078
				שוחות בקרה לביוב	
				תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית.	
				מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה, אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו סטיק" או ש"ע. תחית וחוליה ראשונה כיחידה אחת, מחבר שוחה מסוג איטוביב.	
74,227.05					להעברה בתת פרק 57.02

02/04/2025
דף מס': 021

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				74,227.05
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,494.15	3,494.15
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	3,937.56	35,438.04
57.02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	4,442.65	17,770.60
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	12.00	812.39	9,748.68
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	12.00	600.19	7,202.28
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
					147,880.80
להעברה בתת פרק 57.02					

02/04/2025
דף מס': 022

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				147,880.80
57.02.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	9.00	984.66	8,861.94
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,132.46	1,132.46
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	9.00	954.88	8,593.92
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,038.89	1,038.89
57.02.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	10.00	277.53	2,775.30
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,277.08	1,277.08
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
					171,560.39

להעברה בתת פרק 57.02

02/04/2025
דף מס': 023

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				171,560.39
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 או צינור RC-100 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי.ו.י.סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	310.00	249.89	77,465.90
סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					249,026.29
<u>תת פרק 57.09 שונות</u>					
שונות					
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום				
57.09.0200	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות\תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מטר	650.00	13.20	8,580.00
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה				
57.09.0300	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6"	מטר	330.00	12.76	4,210.80
57.09.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	14.00	280.72	3,930.08
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא צנור פוליאיתילן 100-PE דרג 10 עבור השקיה	מטר	330.00	11.70	3,861.00
57.09.0675	צנור פוליאיתילן 100-PE דרג 16 בצבע אדום ועמיד UV עם כיתוב "מי השקיה - לא לשתייה" בקוטר 63 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים, חפירה ו/או חציבה, ריפוד חול, סרט סימון לכל אורך הקו עם כיתוב "זהירות קו מי השקיה", מילוי, בדיקות כנדרש וכו'	מטר	380.00	122.28	46,466.40
להעברה בתת פרק 57.09					67,048.28

02/04/2025
דף מס': 025

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 98 חריגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 98 חריגים					
תת פרק 98.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
מוצרי חברת 'שטייניץ לירד הנדסת תאורה בע"מ'					
98.08.0020	גוף תאורת ורחובות לד, 52W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף .08.004.0018	יח'	17.00	1,909.68	32,464.56
98.08.0030	גוף תאורה לד, כדוגמת SATUREN-D של לירד 45 וואט	יח'	5.00	1,900.00	9,500.00
98.08.0040	הארקת יסוד ללוח חלוקה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	5.00	408.00	2,040.00
מבנה הלוחות לא כולל הובלה, התקנה וחיבור הלוח, אלא אם צוין אחרת.					
98.08.0060	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	307.00	1,228.00
98.08.0070	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	390.00	1,560.00
98.08.0080	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X850X900 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	13.00	3,300.00	42,900.00
98.08.0090	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X600X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	4.00	3,130.00	12,520.00
לפי תקן IEC 898, מתוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע					
98.08.0110	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00	52.00	416.00
98.08.0120	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	192.00	768.00
מאמ"תים כדוגמת "שניידר אלקטריק" או ש"ע					
103,396.56					

להעברה בתת פרק 98.08

02/04/2025
דף מס': 026

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'
פרק 98 חריגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				103,396.56
98.08.0140	מאמ"תים עד 3X63 אמפר מכויל ל 50 כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	877.00	1,754.00
98.08.0150	מאמ"תים עד 3X100 אמפר מכויל ל 80 כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	1,240.00	18,600.00
98.08.0160	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	6,340.00	6,340.00
98.08.0170	מאמ"תים עד 4x250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	3,600.00	10,800.00
98.08.0180	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	3.00	780.00	2,340.00
98.08.0190	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X400 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00	690.00	690.00
98.08.0200	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 25 אמפר	יח'	4.00	200.00	800.00
98.08.0210	מנתק מבטיחים 3X50A לרבות נתיכי HRC	יח'	42.00	158.00	6,636.00
98.08.0220	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	4.00	400.00	1,600.00
98.08.0230	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X80 אמפר	יח'	13.00	590.00	7,670.00
98.08.0240	מפסק גבול לרבות זרוע להתקנה בלוח חשמל כולל נורת לאד 4 וואט	יח'	4.00	230.00	920.00
98.08.0250	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם CEE להתקנה על פס דין	יח'	4.00	66.00	264.00
98.08.0260	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם CEE להתקנה על פס דין	יח'	4.00	115.00	460.00
98.08.0270	מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד 3	יח'	4.00	118.00	472.00
	סה"כ 98.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				162,742.56

כתב כמויות (ריכוז)

02/04/2025

דף מס': 028

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	60,757.50	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
	61,962.29	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	295,650.30	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		תת פרק 08.04 גופי תאורה
	37,227.48	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
	60,025.70	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
515,623.27		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 40 פיתוח האתר
	34,328.00	תת פרק 40.02 פרק 40.2
34,328.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	17,014.00	תת פרק 41.01 פרק 41.1
	15,345.00	תת פרק 41.02 פרק 41.2
32,359.00		סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
		פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	4,972.58	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
	451,878.50	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	665,530.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
	6,754.78	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
1,129,135.86		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	124,140.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	5,460.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
	2,456.30	תת פרק 52.03 שונות
132,056.30		סה"כ 52 עבודות אספלט

02/04/2025

דף מס': 029

מעוז חיים-מאוחד שלב ב'

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
		תת פרק 57.00 תת פרק 57.0
	516,845.59	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
	249,026.29	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
	129,253.28	תת פרק 57.09 שונות
895,125.16		סה"כ 57 קווי מים וביוב
		פרק 98 חריגים
	162,742.56	תת פרק 98.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	400.00	תת פרק 98.51 עבודות הכנה
163,142.56		סה"כ 98 חריגים

סך הכל	
2,901,770.15	סה"כ כללי
522,318.63	18% מע"מ
3,424,088.78	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן