

כתב כמויות

03/02/2025
 דף מס': 001

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
	דרגת חשיפת בטון מינימום דרגה 3				
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	45.00	624.00	28,080.00
02.01.0075	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	200.00	1,285.00	257,000.00
02.01.0085	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	37.00	1,301.00	48,137.00
02.01.0095	קורות קשר מבטון ב-30 חתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	מ"ק	285.00	1,337.00	381,045.00
02.01.0265	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	150.00	1,860.00	279,000.00
02.01.1305	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון בתעלות ניקוז מבטון ב-40 בחתך כלשהו	מ"ק	196.00	1,545.00	302,820.00
02.01.1590	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	255.00	363.00	92,565.00
02.01.1710	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	100.00	5,140.00	514,000.00
02.01.1970	מצע ארגזי פוליביד חוד סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות בטון.	מ"ר	300.00	74.00	22,200.00
02.01.2520	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ו באורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים חד צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	240.00	158.00	37,920.00
02.01.9020	פילר תשתיות יבשות בודד - מחיר עבודות העפר והמצע כלולים בפרקים 51.02 ו 51.03	קומפ'	5.00	4,300.00	21,500.00
02.01.9030	פילר תשתיות יבשות כפול - מחיר עבודות העפר והמצע כלולים בפרקים 51.02 ו 51.03	קומפ'	5.00	5,700.00	28,500.00
להעברה בתת פרק 01.02.01					2,012,767.00

03/02/2025
 דף מס': 003

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים					
	פרק 05.06.01 ***** איטום חלקי מבנה תת קרקעיים				
05.01.9000	יש לבצע את כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניקיון לפני תחילת עבודות האיטום ע"פ המפרט המיוחד לעבודות איטום	מ"ר	1,800.00	55.00	99,000.00
05.01.9010	א. איטום קיר תמך ע"פ פרט 3.16-15				
	איטום סביב ראש כלונס קומפלט ע"פ פרט 3.41-9	קומפ'	150.00	250.00	37,500.00
סה"כ 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים					136,500.00
סה"כ 05 עבודות איטום					136,500.00

03/02/2025
 דף מס': 004

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.06 חפירות, מובילים, כבלים, הארקות ותשתיות חוץ					
08.06.0030	חפירה ו/או חציבה של תעלות ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ.	מטר	2,700.00	54.00	145,800.00
08.06.0040	חפירה ו/או חציבה של תעלות ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ.	מטר	500.00	67.00	33,500.00
08.06.0080	תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	200.00	11.00	2,200.00
08.06.0090	תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר	500.00	12.00	6,000.00
08.06.0140	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה ו חציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	127.00	2,540.00
08.06.0150	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה ו חציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	140.00	2,800.00
08.06.0200	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	30.00	129.00	3,870.00
08.06.0240	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	48.00	1,074.00	51,552.00
08.06.0250	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	31.00	1,708.00	52,948.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					301,210.00

03/02/2025
 דף מס': 005

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				301,210.00
08.06.0340	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	48.00	493.00	23,664.00
08.06.0390	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	31.00	644.00	19,964.00
08.06.1140	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת. עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	4,800.00	19.00	91,200.00
08.06.1150	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	4,800.00	21.00	100,800.00
08.06.1240	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	4,100.00	11.00	45,100.00
08.06.1250	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	מטר	250.00	23.00	5,750.00
08.06.1260	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ	מטר	100.00	44.00	4,400.00
08.06.1290	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ SN=8 עובי דופן 3.2 מ"מ	מטר	600.00	33.00	19,800.00
08.06.1330	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ SN=16 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	1,600.00	73.00	116,800.00
08.06.1340	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 225 מ"מ SN=16 עובי דופן 8.6 מ"מ	מטר	1,500.00	86.00	129,000.00
08.06.1600	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר	מטר	1,000.00	10.00	10,000.00
08.06.1760	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר	מטר	3,000.00	57.00	171,000.00
08.06.2520	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	3,000.00	24.00	72,000.00
08.06.3180	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ	קומפ'	9.00	1,084.00	9,756.00
08.06.3430	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה קוטר עליון 90 מ"מ באורך 7.8 או 8 מ'.	קומפ'	37.00	3,239.00	119,843.00
	להעברה בתת פרק 01.08.06				1,240,287.00

03/02/2025
 דף מס': 006

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,240,287.00
08.06.3440	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה קוטר עליון 90 מ"מ באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	53.00	3,519.00	186,507.00
08.06.4290	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, אף מים, מחיצה פנימית מפלטת היסוד ועד לגובה אף המים למצלמה ב עובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכות.	קומפ'	18.00	640.00	11,520.00
08.06.4330	זרוע יחידה קונית באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה	קומפ'	81.00	344.00	27,864.00
08.06.4360	זרוע כפולה קונית באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה	קומפ'	9.00	601.00	5,409.00
08.06.4540	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג	קומפ'	35.00	51.00	1,785.00
08.06.4570	צביעה בתנור בגוון RAL של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש	קומפ'	90.00	537.00	48,330.00
08.06.4600	צביעה בתנור בגוון RAL של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש	קומפ'	90.00	193.00	17,370.00
08.06.4990	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד	קומפ'	46.00	272.00	12,512.00
08.06.5000	מגש אביזרים לשני גופי תאורה	קומפ'	53.00	347.00	18,391.00
08.06.5050	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	53.00	113.00	5,989.00
08.06.5060	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	37.00	210.00	7,770.00
					1,583,734.00

להעברה בתת פרק 01.08.06

03/02/2025
 דף מס': 007

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,583,734.00
08.06.5070	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מזדול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY.3X2 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	30.00	193.00	5,790.00
08.06.5120	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביק ורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרש ות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	2,319.00	2,319.00
08.06.5130	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	2,211.00	2,211.00
08.06.5420	מרכזיית תאורה לחיבור של 3X80A, עשויה ארונות מפוליאסטר משוריין, כולל לוח חשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות וכו לל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	1.00	29,763.00	29,763.00
08.06.5550	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 15 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ שטף האור התחלתי בין 10,000 ל-13,000 לומן, ירידת שטף האור המ ותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA	יח'	72.00	2,126.00	153,072.00
08.06.5560	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל-18,000 לומן, ירידת שטף האור ה מותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA	יח'	62.00	2,073.00	128,526.00
	להעברה בתת פרק 01.08.06				1,905,415.00

03/02/2025
 דף מס': 008

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,905,415.00
08.06.6550	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,612.00	1,612.00
08.06.6590	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	3.00	2,388.00	7,164.00
08.06.6600	גומחת בטון מזויין במידות פנים 220/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,866.00	2,866.00
08.06.9010	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ'	קומפ'	37.00	1,300.00	48,100.00
08.06.9020	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ'	קומפ'	53.00	1,600.00	84,800.00
	סה"כ 08.06 חפירות, מובילים, כבלים, הארקות ותשתיות חוץ				2,049,957.00
	תת פרק 08.10 מערכות ומתקני תאורה				
08.10.4151	פירוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	2.00	254.00	508.00
08.10.4181	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 15-11 מ' לרבות זרועות, פנסיים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בניפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	505.00	1,010.00
08.10.4208	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח	קומפ'	2.00	496.00	992.00
	סה"כ 08.10 מערכות ומתקני תאורה				2,510.00
	תת פרק 08.99 חריגים				
08.99.0010	יסוד בטון ב- 30 משותף למרכזיית מאור וארון מונים בחיבור 3X80A	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.99 חריגים				2,500.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה				2,054,967.00

03/02/2025
 דף מס': 009

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 עבודות אבן					
14.01.1040	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן חרוון בעיבוד מוטבה, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מטר	900.00	299.00	269,100.00
14.01.9000	חיפוי קיר מבטון בכורכרית מנוסרת בעובי 2.5 ס"מ לפי פרט 1, הביצוע בהדבקה.	מ"ר	2,300.00	390.00	897,000.00
סה"כ 14.01 עבודות אבן					1,166,100.00
סה"כ 14 עבודות אבן					1,166,100.00

03/02/2025
 דף מס': 010

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

מבנה 01 תשתיות

פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0040	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ	מטר	1,600.00	198.00	316,800.00
23.01.1040	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 50 ס"מ	מטר	350.00	453.00	158,550.00
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					475,350.00
תת פרק 23.95 כלובי זיון					
23.95.0030	כלובי זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	39.00	6,590.00	257,010.00
סה"כ 23.95 כלובי זיון					257,010.00
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					732,360.00

03/02/2025
 דף מס': 011

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקיה					
41.01.0680	שרוול מצינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 10	מטר	3,600.00	67.00	241,200.00
41.01.2585	צינור פי.ו.י.סי 110 מ"מ דרג 10	מטר	300.00	60.00	18,000.00
41.01.2970	קרקע חקלאית	מ"ק	1,680.00	53.00	89,040.00
41.01.3685	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948. ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל	מ"ר	60.00	114.00	6,840.00
					355,080.00
סה"כ 41.01 עבודות גיבון והשקיה					
					355,080.00
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה					

03/02/2025
 דף מס': 012

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
הערה - כל סעיפי הפירוקים, העתקות וכד' כוללים הריסה, ניתוק, חציבות, פינוי וסילוק לאתר פסולת מאושר. לא ישולם בגין סילוק באגרה בנפרד.					
51.01.0010	פירוק וסילוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	4,500.00	11.00	49,500.00
51.01.0080	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	100.00	11.00	1,100.00
51.01.0200	פירוק וסילוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	150.00	10.00	1,500.00
51.01.0250	פירוק וסילוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	100.00	11.00	1,100.00
51.01.0300	פירוק וסילוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	יח'	7.00	460.00	3,220.00
51.01.0510	עקירה וסילוק עצים מכל סוג.	יח'	3.00	213.00	639.00
51.01.0530	כריתה עצים מכל סוג.	יח'	3.00	196.00	588.00
51.01.1010	פירוק זהיר של הידרנט מסוג כלשהו.	יח'	2.00	253.00	506.00
51.01.1070	פירוק וסילוק צנרת מים או ביוב (סניקה וקולחין) מסוג כלשהו בקוטר מ-16.1" עד 24" ובעומק כלשהו.	מטר	1,200.00	29.00	34,800.00
51.01.1340	פירוק והעתקת גדרות מכל סוג שהוא	מטר	100.00	61.00	6,100.00
51.01.1940	חישוף השטח לעומק 30 ס"מ לפחות וסילוק פסולת	מ"ר	75,000.00	2.00	150,000.00
51.01.2260	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין וסילוקם	מ"ק	125.00	196.00	24,500.00
51.01.2270	פירוק וסילוק מצעים בעובי משתנה וסילוקן	מ"ק	1,800.00	14.00	25,200.00
51.01.2290	פירוק וסילוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'	10.00	53.00	530.00
51.01.2300	פירוק וסילוק שלט/תמרור עם שני עמודים.	יח'	2.00	84.00	168.00
51.01.9000	פירוק וסילוק מערכת השקייה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה					309,451.00

03/02/2025
 דף מס': 013

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
	הערה - מחירי החפירה כוללים סילוק לאתר פסולת מאושר				
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי	מ"ק	11,000.00	21.00	231,000.00
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה זהירה של מצע ותשתית קיימים.	מ"ק	11,000.00	27.26	299,860.00
51.02.0100	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	1,900.00	3.00	5,700.00
51.02.0111	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 20 ס"מ), בהתאם למפורט בדו"ח תכן מבנה	מ"ר	42,150.00	8.00	337,200.00
51.02.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ ישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	3,000.00	7.04	21,120.00
51.02.0130	הידוק מבוקר	מ"ק	90,000.00	6.00	540,000.00
51.02.0235	מילוי מובא במגרשים.	מ"ק	72,200.00	53.00	3,826,600.00
51.02.0240	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	17,800.00	66.00	1,174,800.00
51.02.0510	חפירה ו/או חציבה בורות לעצים	מ"ק	1,680.00	113.00	189,840.00
51.02.0610	חפירת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	500.00	50.00	25,000.00
51.02.0900	חפירה ו/או חציבה והחזרת הקרקע כולל עיבוד השיכבה בעובי סופי 20 ס"מ בהתאם למפורט בדו"ח תכן מבנה	מ"ר	42,150.00	15.00	632,250.00
7,283,370.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	12,750.00	141.00	1,797,750.00
51.03.0090	מצע סוג ג' מילוי נברר למילוי בכבישים	מ"ק	4,700.00	81.00	380,700.00
2,178,450.00	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	15,000.00	51.00	765,000.00
765,000.00	להעברה בתת פרק 01.51.04				

03/02/2025
 דף מס': 014

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				765,000.00
51.04.0160	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	13,500.00	61.00	823,500.00
51.04.0200	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	400.00	356.00	142,400.00
51.04.0280	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	250.00	65.00	16,250.00
51.04.0320	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	17,200.00	35.00	602,000.00
51.04.0360	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	400.00	47.00	18,800.00
51.04.2410	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	15,500.00	1.00	15,500.00
51.04.2420	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	31,500.00	1.00	31,500.00
51.04.2520	קרצוף אספלט לעומק 2.1 - 4.0 ס"מ .	מ"ר	2,000.00	6.00	12,000.00
2,426,950.00	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
51.05.0030	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	420.00	483.00	202,860.00
51.05.0150	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00	809.00	8,090.00
51.05.0180	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	180.00	844.00	151,920.00
51.05.0210	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	12.00	884.00	10,608.00
51.05.0240	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	36.00	1,338.00	48,168.00
421,646.00	להעברה בתת פרק 01.51.05				

03/02/2025
 דף מס': 015

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				421,646.00
51.05.0270	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	400.00	1,373.00	549,200.00
51.05.0300	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	80.00	1,420.00	113,600.00
51.05.0330	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	138.00	1,641.00	226,458.00
51.05.0360	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	156.00	1,757.00	274,092.00
51.05.1320	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	6,365.00	6,365.00
51.05.1330	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	6,875.00	6,875.00
51.05.1340	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	5.00	7,500.00	37,500.00
51.05.1350	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	8,180.00	16,360.00
51.05.1360	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	8,860.00	8,860.00
51.05.1400	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	7,670.00	7,670.00
					1,668,626.00

להעברה בתת פרק 01.51.05

03/02/2025
 דף מס': 016

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,668,626.00
51.05.1410	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	7.00	8,520.00	59,640.00
51.05.1420	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	2.00	9,371.00	18,742.00
51.05.1430	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	2.00	10,336.00	20,672.00
51.05.1470	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 1.75 ועד 2.25, כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	1.00	11,700.00	11,700.00
51.05.1480	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	1.00	12,835.00	12,835.00
51.05.1564	תא בקרה מלבני במידות 210X210 180X260 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	1.00	28,939.00	28,939.00
51.05.1640	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'	2.00	4,530.00	9,060.00
51.05.1730	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל לעומס 40 טון ללא אבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	84.00	2,230.00	187,320.00
51.05.1750	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל לעומס 40 טון ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',	מכלול	168.00	1,641.00	275,688.00
51.05.2370	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ק	20.00	500.00	10,000.00
	להעברה בתת פרק 01.51.05				2,303,222.00

03/02/2025
 דף מס': 017

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,303,222.00
51.05.3055	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3 מ'	מכלול	1.00	6,202.00	6,202.00
51.05.3880	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ-רפ	מ"ר	20.00	169.00	3,380.00
51.05.9900	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	5,207.45	10,414.90
51.05.9901	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	5,467.83	5,467.83
51.05.9903	תא בקרה עגול בקוטר 180 ס"מ ובעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	4.00	6,014.61	24,058.44
51.05.9904	תא בקרה עגול בקוטר 180 ס"מ ובעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	6,315.34	6,315.34
51.05.9907	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ עם מילוי בטון יצוק באתר בסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	מ"ר	2,300.00	98.00	225,400.00
51.05.9908	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות כולל פלדת זיין	מ"ק	12.00	1,570.40	18,844.80
51.05.9920	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	4.00	11,890.00	47,560.00
51.05.9930	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	15,640.00	31,280.00
51.05.9940	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	4,660.53	4,660.53
					2,686,805.84

להעברה בתת פרק 01.51.05

03/02/2025
 דף מס': 018

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,686,805.84
51.05.9970	תא בקרה מלבני במידות 180X150 ס"מ ובעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	12,800.00	25,600.00
51.05.9980	תא בקרה מלבני במידות 180X150 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	14,080.00	28,160.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				2,740,565.84
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
51.06.0300	ריצוף באבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ ו/או ריבועית 20/20/6 ס"מ בגוון אפור	מ"ר	650.00	96.00	62,400.00
51.06.0380	ריצוף באבן משתלבת "ריבוע" 10/10/6 ס"מ בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	230.00	118.00	27,140.00
51.06.1670	ריצוף באבן סימון והכוונה לעיוורים (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ או ש"ע, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוני קוקטייל	מ"ר	50.00	254.00	12,700.00
51.06.1900	אבן שפה לכביש בחתך 17/25 ס"מ ובאורך 100 ס"מ או ש"ע (מותאם למדרכה בגובה של עד 15 ס"מ+ מפני המסעה) בגוון אפור	מטר	4,800.00	89.00	427,200.00
51.06.1930	אבן שפה לכביש בחתך 17/25 ס"מ ובאורך 50 ס"מ או ש"ע (מותאם למדרכה בגובה של עד 15 ס"מ+ מפני המסעה) בגוון אפור	מטר	100.00	212.00	21,200.00
51.06.2450	אבן שפה "לאי תנועה" בחתך 23/23 ס"מ ובאורך 100 ס"מ או ש"ע בגוון אפור	מטר	700.00	92.00	64,400.00
51.06.2470	אבן שפה "לאי תנועה" בחתך 23/23 ס"מ ובאורך 50 ס"מ או ש"ע בגוון אפור	מטר	15.00	121.00	1,815.00
51.06.3020	תוספת מחיר לביצוע אבן שפה מסוג כלשהו עבור הנחה בגבול אספלט קיים. המחיר כולל חפירה זהירה, השלמה והידוק מצעים, יסוד ותיקון אספלט או בטון לאורך אבן השפה (לרבות תושבת ומשענת).	מטר	40.00	28.00	1,120.00
51.06.3060	אבן גן בחתך 10/20 ס"מ עם פאזה ובאורך 100 ס"מ או ש"ע בגוון אפור	מטר	440.00	74.00	32,560.00
	להעברה בתת פרק 01.51.06				650,535.00

03/02/2025
 דף מס': 019

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.06.5900	תיחום גומה לעץ במידות רוחב 100 ס"מ ואורך 200 ס"מ, עשוי מסגרת ברזל שטוח בגליון חם בחתך 8/150 מ"מ, כולל יסוד בטון/חגורת בטון במידות 20/15 ס"מ סמויה ועיגון המסגרת לבטון	מטר	60.00	300.00	18,000.00
51.06.9001	ראש קצה אי תנועה מבטון ב - 30 כולל אספקה וסידור הזיין יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני בטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'	יח'	9.00	508.00	4,572.00
673,107.00	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור					
51.31.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	130.00	661.00	85,930.00
51.31.0040	שלט תדמית/מידע לציבור לפי מפרט ניהול חוזה (לא כולל עמודים)	מ"ר	3.00	702.00	2,106.00
51.31.0400	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	300.00	74.00	22,200.00
51.31.0410	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	30.00	111.00	3,330.00
113,566.00	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
51.32.0010	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי, גוון לבן/צהוב/כתום, כולל אחריות ל-6 חודשים	מטר	6,000.00	2.00	12,000.00
51.32.0030	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	6,000.00	2.00	12,000.00
51.32.0050	תמרור 806 ו-922 - קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון כתום עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ו שני מקוטע ביחס 1:100:00 ס"מ, כולל אחריות ל-6 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)	מטר	2,000.00	2.00	4,000.00
28,000.00	להעברה בתת פרק 01.51.32				

03/02/2025
 דף מס': 020

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.32.0060	תמרור 806 ו-922 - קו ניתוב כפול, ברוב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ושני מקוטע ביחס 100:100 ס"מ, כולל אחריות ל-12 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)	מטר	2,000.00	2.00	4,000.00
51.32.0090	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-6 חודשים	מ"ר	700.00	16.00	11,200.00
51.32.0100	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	700.00	18.00	12,600.00
51.32.0700	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	6,000.00	4.00	24,000.00
79,800.00	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				
תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
51.33.2020	שער דו כנפי לרכב	יח'	3.00	6,861.00	20,583.00
51.33.2105	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט אדריכלי מס' 3, שת מבגובה 1.30 מ'	מטר	250.00	361.00	90,250.00
51.33.9200	גדר סבכה לפי פרט אדריכלי מס' 1 בין עמודי גדר, גובה 2.30 מטר מגלוון וצבוע בתנור, מעוגן לקיר גדר	מטר	880.00	580.00	510,400.00
621,233.00	סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות				
סה"כ 51 עבודות סלילה					
					16,426,492.84

03/02/2025
 דף מס': 021

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.0320	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם פאזה חדה לריתוך עם עטיפה חיצונית משוחלת תלת שכבתית עובי 4 מ"מ, כולל ספחים.	מטר	20.00	291.00	5,820.00
57.02.0330	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם פאזה חדה לריתוך עם עטיפה חיצונית משוחלת תלת שכבתית עובי 4 מ"מ, כולל ספחים.	מטר	20.00	358.00	7,160.00
57.02.0930	קו מים מפולאתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	400.00	266.00	106,400.00
57.02.0950	קו מים מפולאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	1,300.00	390.00	507,000.00
57.02.0970	קו סניקה מפולאתילן מצולב בקוטר 225 מ"מ דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	530.00	624.00	330,720.00
57.02.0990	קו מים מפולאתילן מצולב בקוטר 280 מ"מ דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	350.00	743.00	260,050.00
57.02.1450	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למ"א הכביש ולא מדרכה.	מטר	30.00	285.00	8,550.00
57.02.1530	מגוף טריז בקוטר 6" ציפוי פנים וחוזי אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	6.00	2,447.00	14,682.00
57.02.1610	מגוף פרפר בקוטר 3", ציפוי פנים מגופר וחיצוני אפוקסי רב שכבתי ללא אוגנים (וויפר), אך כולל אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	6.00	1,279.00	7,674.00
57.02.2010	שסתום אויר משולב מאוגן בקוטר 3" כולל אוגן נגדי וזקף בקוטר 3"	יח'	6.00	3,693.00	22,158.00
57.02.2330	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1.00	2,892.00	2,892.00
					1,273,106.00

להעברה בתת פרק 01.57.02

03/02/2025
 דף מס': 022

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.02.2350	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,659.00	2,659.00
57.02.2380	חיבור קו סניקה חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	3.00	3,166.00	9,498.00
57.02.2400	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10"	קומפ'	2.00	3,813.00	7,626.00
57.02.2520	הכנה לחיבור צרן בקוטר 4"	יח'	15.00	2,700.00	40,500.00
57.02.2730	שרוול-צינור פלדה 12" עובי דופן 5/32" ללא ציפויים ועטיפות	מטר	30.00	430.00	12,900.00
57.02.9000	"גמל" עילי קוטר 6", 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	יח'	3.00	4,390.00	13,170.00
57.02.9010	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 6", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	יח'	8.00	4,890.00	39,120.00
57.02.9020	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 6", למניעת הצפה	יח'	8.00	1,490.00	11,920.00
1,410,499.00	סה"כ 57.02 אספקת מים				
תת פרק 57.03 מערכות ביוב					
57.03.0080	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	85.00	176.00	14,960.00
57.03.0090	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	110.00	195.00	21,450.00
57.03.0170	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	405.00	208.00	84,240.00
57.03.0180	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	45.00	261.00	11,745.00
132,395.00	להעברה בתת פרק 01.57.03				

03/02/2025
 דף מס': 023

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				132,395.00
57.03.0190	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מטר	25.00	284.00	7,100.00
57.03.0200	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מטר	60.00	316.00	18,960.00
57.03.0210	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מטר	55.00	352.00	19,360.00
57.03.0220	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מטר	90.00	396.00	35,640.00
57.03.0230	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מטר	25.00	444.00	11,100.00
57.03.1840	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	15.00	4,303.00	64,545.00
57.03.1860	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	5,984.00	5,984.00
57.03.1870	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'	1.00	6,591.00	6,591.00
57.03.1880	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	1.00	7,319.00	7,319.00
57.03.1890	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	יח'	4.00	8,132.00	32,528.00
57.03.1900	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	יח'	1.00	9,045.00	9,045.00
					350,567.00

להעברה בתת פרק 01.57.03

03/02/2025
 דף מס': 025

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 01 תשתיות
 פרק 60 הקצבים ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים ועבודות רג'					
תת פרק 60.01 הקצבים					
60.01.0010	הסדרי תנועה זמניים לכל אורך תקופת הביצוע מחולק בחלקים שווים לפי מספר חודשי הביצוע בפועל	חודש	10.00	20,000.00	200,000.00
60.01.9000	הקצב עבור הכנה לגז טבעי	קומפ'	1.00	600,000.00	600,000.00
60.01.9500	הקצב עבור ביצוע קו מקורות.	קומפ'	1.00	850,000.00	850,000.00
סה"כ 60.01 הקצבים					1,650,000.00
סה"כ תשתיות					26,386,178.84

03/02/2025
 דף מס': 026

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון באתר				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
02.01.1305	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון בתעלות ניקוז מבטון ב-40 בחתך כלשהו	מ"ק	195.00	1,545.00	301,275.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
					301,275.00
					301,275.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				
					301,275.00

03/02/2025
 דף מס': 027

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.06 חפירות, מובילים, כבלים, הארקות ותשתיות חוץ					
08.06.0030	חפירה ו/או חציבה של תעלות ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ.	מטר	1,200.00	54.00	64,800.00
08.06.0080	תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	50.00	11.00	550.00
08.06.0140	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה ו חציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקד מותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	10.00	127.00	1,270.00
08.06.0150	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה ו חציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	140.00	2,800.00
08.06.0250	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	13.00	1,708.00	22,204.00
08.06.0930	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים = יחידה)	יח'	24.00	519.00	12,456.00
08.06.1020	סט של מחברים שברים עם תברגי יסוד דגם מאושר ע"י נתיבי ישראל, כולל הסינור הגנה 2 מ"מ עובי פח מגולוון ואפשרות עגון ליסוד לפי תוכניות של נתיבי ישראל. (4 מחברים +4 תברגי יסוד+ ברגים +אומים+דסקיות לעיגון העמוד +סינור הגנה+מחברים נתיקים לחוטי החשמל = סט קמפלט לעמוד אחד = יח'). לעמוד פלדה או אלומיניום עד 16.8 מ' ומשקל עמוד עד 450 ק"ג תקני	יח'	8.00	2,161.00	17,288.00
121,368.00					

להעברה בתת פרק 02.08.06

03/02/2025
 דף מס': 028

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				121,368.00
08.06.1030	כיסוי הגנה אנטי ונדלי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בנוי משני חלקים לפי תוכנית	יח'	24.00	236.00	5,664.00
08.06.1240	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	1,300.00	11.00	14,300.00
08.06.1290	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ SN=8 עובי דופן 3.2 מ"מ	מטר	100.00	33.00	3,300.00
08.06.1600	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ	מטר	300.00	10.00	3,000.00
08.06.1760	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ	מטר	1,400.00	57.00	79,800.00
08.06.2520	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ	מטר	1,400.00	24.00	33,600.00
08.06.3180	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ	קומפ'	4.00	1,084.00	4,336.00
08.06.3460	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה קוטר עליון 90 מ"מ באורך 10.8 מ'.	קומפ'	24.00	4,169.00	100,056.00
08.06.4330	זרוע יחידה קונית באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה	קומפ'	21.00	344.00	7,224.00
08.06.4360	זרוע כפולה קונית באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה	קומפ'	3.00	601.00	1,803.00
08.06.4580	צביעה בתנור בגוון RAL של עמוד בגובה עד 12 מ' כולל כל הנדרש	קומפ'	24.00	591.00	14,184.00
08.06.4600	צביעה בתנור בגוון RAL של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש	קומפ'	24.00	193.00	4,632.00
08.06.4990	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד	קומפ'	21.00	272.00	5,712.00
08.06.5000	מגש אביזרים לשני גופי תאורה	קומפ'	3.00	347.00	1,041.00
08.06.5050	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	24.00	113.00	2,712.00
					402,732.00

להעברה בתת פרק 02.08.06

03/02/2025
 דף מס': 029

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				402,732.00
08.06.5070	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מזדול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY.3X2 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	12.00	193.00	2,316.00
08.06.5120	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביק ורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרש ות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	2,319.00	2,319.00
08.06.5130	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	2,211.00	2,211.00
08.06.5580	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 41 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 22,100 ל-27,000 לומן, ירידת שטף האור ה מותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA	יח'	27.00	1,860.00	50,220.00
08.06.9030	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10-11 מ'	קומפ'	24.00	1,700.00	40,800.00
	סה"כ 08.06 חפירות, מובילים, כבלים, הארקות ותשתיות חוץ				500,598.00
	תת פרק 08.99 חריגים				
08.99.0010	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כלהחיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	584.27	584.27
	סה"כ 08.99 חריגים				584.27
	סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה				501,182.27

03/02/2025
 דף מס': 030

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
40.01.0030	חיפוי אדמה מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ק	100.00	14.00	1,400.00
40.01.0060	חיפוי אדמה בטוף גודל 20/50	מ"ק	40.00	615.00	24,600.00
40.01.0470	בולדרים מאבנים מקומיות בגבהים ובקטרים שונים מ- 1.01 מ' ועד 1.50 מ'	יח'	8.00	276.00	2,208.00
					28,208.00
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
					28,208.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					

03/02/2025
 דף מס': 031

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקיה					
41.01.0040	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 4 (כולל חפירה)	מטר	50.00	12.00	600.00
41.01.0390	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	3.00	36.00	108.00
41.01.0910	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מזדלרים	קומפ'	1.00	5,783.00	5,783.00
41.01.1120	ארון לראש מערכת 2/1100 מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,628.00	4,628.00
41.01.1160	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1/2" 1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	5,235.00	5,235.00
41.01.1250	מחשב השקיה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סלולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מו סמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	5,543.00	5,543.00
41.01.1350	חיבור מחשב השקיה למרכזיית מאור כולל כבל חשמלי, מטען, מצבר, מכשיר קשר ורישוי, התקנה ע"י חשמלאי מוסמך.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
41.01.1590	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	6.00	1,693.00	10,158.00
41.01.1930	עצים מורכבים גודל 9.5 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפי ס. ממכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	3.00	878.00	2,634.00
39,689.00					39,689.00

להעברה בתת פרק 02.41.01

03/02/2025
 דף מס': 033

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
	הערה - כל סעיפי הפירוקים, העתקות וכד' כוללים הריסה, ניתוק, חציבות, פינוי וסילוק לאתר פסולת מאושר				
51.01.0080	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	200.00	11.00	2,200.00
51.01.0090	פירוק וסילוק מסעה בעובי שכבות כולל של עד 60 ס"מ.	מ"ר	5,000.00	15.00	75,000.00
51.01.0300	פירוק וסילוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	יח'	1.00	460.00	460.00
51.01.1700	פירוק וסילוק עמודים מכל סוג.	יח'	4.00	58.00	232.00
51.01.1940	חישוף השטח וסילוק פסולת לאתר מאושר	מ"ר	300.00	2.00	600.00
51.01.2960	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד, הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו (כולל עמוד)	יח'	3.00	84.00	252.00
78,744.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה ו/או חציבה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	9,300.00	22.00	204,600.00
51.02.0240	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	11,500.00	66.00	759,000.00
51.02.0610	חפירת ו/או חציבת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	500.00	50.00	25,000.00
51.02.9910	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 20 ס"מ), בהתאם למפורט בדו"ח תכן מבנה	מ"ר	14,000.00	8.00	112,000.00
51.02.9920	חפירה ו/או חציבה והחזרת הקרקע כולל עיבוד השיכבה בעובי סופי 20 ס"מ בהתאם למפורט הדו"ח תכן מבנה	מ"ר	14,000.00	15.00	210,000.00
1,310,600.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	2,900.00	141.00	408,900.00
408,900.00	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				

03/02/2025
 דף מס': 034

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	7,400.00	51.00	377,400.00
51.04.0360	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	7,000.00	47.00	329,000.00
51.04.1160	תא"מ (S 25) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	200.00	339.00	67,800.00
51.04.2410	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	8,500.00	1.00	8,500.00
51.04.2420	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3,800.00	1.00	3,800.00
51.04.2460	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מטר	500.00	12.00	6,000.00
51.04.2530	קרצוף אספלט לעומק עד 10 ס"מ.	מ"ר	2,300.00	7.00	16,100.00
808,600.00	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0030	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	42.00	483.00	20,286.00
51.05.1610	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 ועד 1.75 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	2,837.05	2,837.05
51.05.1730	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל לעומס 40 טון ללא אבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'.	מכלול	4.00	2,700.00	10,800.00
51.05.1750	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל לעומס 40 טון ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',	מכלול	4.00	1,641.00	6,564.00
51.05.3900	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו עם רשת מרחבית	מ"ק	5.00	1,257.00	6,285.00
46,772.05	להעברה בתת פרק 02.51.05				

03/02/2025
 דף מס': 035

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,772.05
51.05.9901	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ עם מילוי בטון יצוק באתר בסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	מ"ר	2,450.00	98.00	240,100.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				286,872.05
	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
51.06.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישיקים.	מ"ר	200.00	192.00	38,400.00
51.06.0210	ריצוף אבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ ובמידות משתנות בדוגמא ציקלופית. כולל טיט בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	200.00	268.00	53,600.00
51.06.0320	ריצוף באבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ /או ריבועית 20/20/6 ס"מ בגמר סופרסטון /קוקטייל בגוונים על בסיס מלט לבן בכל גודל	מ"ר	1,300.00	132.00	171,600.00
51.06.0390	ריצוף באבן משתלבת "ריבוע" 10/10/6 ס"מ בגמר סופרסטון / קוקטייל בגוונים על בסיס מלט לבן בכל גודל	מ"ר	120.00	132.00	15,840.00
51.06.1660	ריצוף באבן סימון והכוונה לעיוורים (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ או ש"ע, בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	50.00	217.00	10,850.00
51.06.1900	אבן שפה לכביש בחתך 17/25 ס"מ ובאורך 100 ס"מ או ש"ע (מותאם למדרכה בגובה של עד 15 ס"מ+ מפני המסעה) בגוון אפור	מטר	450.00	89.00	40,050.00
51.06.2460	אבן שפה "לאי תנועה" בחתך 23/23 ס"מ ובאורך 100 ס"מ או ש"ע בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מטר	550.00	99.00	54,450.00
51.06.3060	אבן גן בחתך 10/20 ס"מ עם פאזה ובאורך 100 ס"מ או ש"ע בגוון אפור	מטר	500.00	74.00	37,000.00
	להעברה בתת פרק 02.51.06				421,790.00

03/02/2025
 דף מס': 036

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				421,790.00
51.06.4530	יריעת גיאוטקסטיל חומה לא ארוגה מסוג פלנטקס גולד תוצרת DUPONT או שו"ע לייצוב וסינון קרקע, להפרדת שכבות אגרגטים ולמניעת נביטת עשבים. ה יריעה עשויה מסיבי פוליפרופילן רציפים המחוברים בינים בחום, משקלה 125 גר' חמ"ר והתקנתה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי מפרט ההתקנה. (גיבון בר-קיימא)	מ"ר	400.00	11.00	4,400.00
51.06.5090	רשת כיסוי מפלדה מגולוונת לרכיב תיעול טרומי מבטון מזוין בחתך מלבני עם מידות פנים 60x60 ס"מ מתאימה לעומס של 40 טון	יח'	1.00	495.00	495.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				426,685.00
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
51.31.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	20.00	661.00	13,220.00
51.31.0020	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	25.00	678.00	16,950.00
51.31.0400	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	70.00	74.00	5,180.00
51.31.0410	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	100.00	111.00	11,100.00
51.31.0420	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	20.00	153.00	3,060.00
51.31.0500	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	60.00	625.00	37,500.00
51.31.5130	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "3 בכל גובה	יח'	31.00	21.00	651.00
51.31.5140	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "4 בכל גובה	יח'	18.00	23.00	414.00
51.31.5150	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "6 בכל גובה	יח'	4.00	27.00	108.00
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				88,183.00

03/02/2025
 דף מס': 037

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
51.32.0010	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי, גוון לבן/צהוב/כתום, כולל אחריות ל-6 חודשים	מטר	7,500.00	2.00	15,000.00
51.32.0030	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	2,500.00	2.00	5,000.00
51.32.0042	קו ניתוב ברוחב 30 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	300.00	7.00	2,100.00
51.32.0070	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון כתום עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות 6 חודשים	מטר	750.00	3.00	2,250.00
51.32.0080	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	250.00	3.00	750.00
51.32.0090	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-6 חודשים	מ"ר	18.00	16.00	288.00
51.32.0100	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	6.00	18.00	108.00
51.32.0700	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	1,200.00	4.00	4,800.00
30,296.00	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				
תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
51.33.0170	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W4 ערך חדירה V16, מאושר על ידי ועדה בינמשרדית	מטר	120.00	320.00	38,400.00
38,400.00	סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות				
תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
51.37.0160	התקן קצה למעקה בטיחות קבוע מפלדה לצידו הדרך / למפרדה שמתואם למהירות 110 קמ"ש	יח'	2.00	13,537.00	27,074.00
27,074.00	סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה				

03/02/2025
 דף מס': 039

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	2.00	624.00	1,248.00
02.01.1370	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	70.00	42.00	2,940.00
02.01.1710	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	7.10	5,240.00	37,204.00
02.01.1970	מצע ארגזי פוליביד חוד סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות בטון.	מ"ר	32.00	74.00	2,368.00
02.01.9060	תקרות מבטון ב-30 בעובי 25-30 ס"מ כולל ביצוע פתח למכסה ע"פ תוכנית, לתחנת שאיבה	מ"ק	8.00	1,688.00	13,504.00
02.01.9070	קירות מבטון ב-30 בעובי 25-30 ס"מ כולל ביצוע פתחים לצינורות ביוב ע"פ תוכנית, לתחנת שאיבה	מ"ק	67.00	1,462.00	97,954.00
02.01.9080	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים, לתחנת שאיבה	מ"ק	10.00	1,370.00	13,700.00
02.01.9090	תוספת עבור חשיפת בטון בדרגת חשיפה 10.	מ"ק	70.00	400.00	28,000.00
02.01.9100	הגבהת בטון לפתח תקרה.	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					204,418.00
סה"כ 02 עבודות בטון באתר					204,418.00

03/02/2025
 דף מס': 040

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים					
	***** פרק 05.06.01 איטום הערה - חלקי מבנה תת קרקעיים				
	הערה - יש לבצע את כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניקיון לפני תחילת עבודות האיטום ע"פ המפרט המיוחד לעבודות איטום				
05.01.9040	ג. איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף בין רצפה לקיר ע"פ פרטי איטום, איטום קירות פרט 3.42-8	מטר	25.00	150.00	3,750.00
05.01.9050	התזת חומר איטום ביטומני דו רכיבי ע"פ פרט איטום ומפרט	מ"ר	200.00	220.00	44,000.00
05.01.9060	הגנה על האיטום ע"י יריעת HDPE שטחה עובי 0.5 מ"מ	מ"ר	200.00	45.00	9,000.00
05.01.9070	איטום תפר הפסקת יציקה קיר-תקרה ע"פ פרט 8.45-4	מטר	25.00	150.00	3,750.00
05.01.9080	ד. איטום גג תת קרקעי ע"פ פרט 8.45-4, כולל פריימר, ביטומן, יריעות ביטומניות, יריעות הגנה, יריעות פזדריין.	מ"ר	40.00	350.00	14,000.00
74,500.00	סה"כ 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים				
תת פרק 05.02 צינורות חודרים בטון					
	***** פרק 05.06.02 איטום הערה - סביב צינורות החודרים את הבטון				
05.02.0010	איטום סביב צינור החודר קיר ע"פ פרט 4.30-2	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
05.02.0020	איטום החלל שבין צינור החודר את הקיר דרך שרוול בקוטר 4" מוכן בתוך הקיר, ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ וחומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 4.60-9.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
05.02.0030	יצירת תבנית ומילוי בחול הידרופובי או יציקת PB בהיקף הצינור. הכל ע"פ פרט 4.50-1	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
4,600.00	סה"כ 05.02 צינורות חודרים בטון				
תת פרק 05.03 תחנת שאיבה					
	***** פרק 05.06.03 הערה -איטום פנימי לרצפה וקירות תחנת השאיבה				

להעברה בתת פרק 03.05.03

03/02/2025
 דף מס': 042

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.02 מעקות, סולמות, מכסים ושונות					
06.02.9020	סולם ירידה לשוחת שאיבה עשוי מפיברגלס תוצרת וולפמן או שווה איכות, כולל ברגי עיגון מפלב"מ לפי פרט מס' 6 בתכנית RME-WS-DD-4824-5004	מטר	15.00	700.00	10,500.00
06.02.9030	מכסה אלומיניום כנף אחד מפלב"מ תוצרת Halliday products או שו"ע במידות לפי התוכניות וכל הציוד והאביזרים הדרושים לביצוע בשלמות לפי פרט מס' 5 בתוכנית מס' 04RME-WS-DD-4824-50	קומפ'	4.00	8,500.00	34,000.00
06.02.9040	מכסה אלומיניום דו כנפי מפלב"מ תוצרת Halliday products או שו"ע במידות לפי התוכניות וכל הציוד והאביזרים הדרושים לביצוע בשלמות לפי פרט מס' 4 בתוכנית מס' RME-WS-DD-4824-5004	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
סה"כ 06.02 מעקות, סולמות, מכסים ושונות					52,000.00
סה"כ 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה					52,000.00

03/02/2025
 דף מס': 043

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 אספקת ציוד אלקטרו מכני					
07.01.9010	משאבה טבולה לביוב תוצרת פליגט דגם NP 3153 ב 1450 סבל"ד תספק 100 מק"ש לעומד 30 מטרים או שוו"ע. המשאבה עם מנוע 5.5 קילוואט. המשאבה תסופק עם אנוודות אבץ (מספר האנטודות לפי הוראות היצרן) שתותקן בבית היניקה של המשאבה, המאשבה תצופה בצביעה של אפוקסי תלת שכבתי כאשר כל שכבה בעובי 450 מיקרון לרבות כל החלקים הרטובים. הכל לפי התכניות כולל פיקוח על ההרכבה, הכל קומפלט ועל פי המפרט המיוחד	קומפ'	2.00	35,000.00	70,000.00
סה"כ 07.01 אספקת ציוד אלקטרו מכני 70,000.00					
תת פרק 07.02 הרכבת ציוד אלקטרו מכני					
07.02.0010	יחידת שאיבה בתוך הבור הרטוב מעוגנת ברצפת הבור כמפורט במט"מ ובתכנית מס' RME-WS-DD-4824-2401	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
סה"כ 07.02 הרכבת ציוד אלקטרו מכני 6,000.00					
תת פרק 07.03 אספקה והרכבה של ציוד, צנרת ואביזרים					
07.03.0010	מגוף טריז צר קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים המתאים לשפכים לרבות גלגל הפעלה ידנית לרבות ברגים, אטמים, גומיות וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת וצביעה הכל קומפלט כמפורט במט"מ	יח'	2.00	1,050.00	2,100.00
07.03.0020	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
07.03.0030	כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	2.00	2,470.00	4,940.00
צנרת ואביזרים לפי המפרט כולל כל הספחים לפי תוכניות, טבעות עיגון שרוולים במעבר קירות, חומרי עזר, מופות, פקקים, תמיכות, קונזולות, חבקים, ברגים וכו', פעמוני יניקה וכו', בקטעים לפי התכניות והמפרט, הכל מותקן בשלמות כמפורט במט"מ					
8,790.00					
להעברה בתת פרק 03.07.03					

03/02/2025
 דף מס': 044

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,790.00
07.03.0050	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים גלויים על משטח בטון	מטר	5.00	241.00	1,205.00
07.03.0060	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 200 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים גלויים על משטח בטון	מטר	10.00	482.00	4,820.00
07.03.0070	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 160 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 15 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים גלויים על משטח בטון	מטר	35.00	438.00	15,330.00
07.03.0080	זווית 90 או 45 מעלות לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	410.00	410.00
07.03.0090	זווית 90 או 45 מעלות לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 160 מ"מ	יח'	3.00	840.00	2,520.00
07.03.0100	הסתעפות או הסתעפות מעבר (כולל מצמד/מופה חשמלית) לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ	יח'	2.00	590.00	1,180.00
07.03.0110	הסתעפות או הסתעפות מעבר (כולל מצמד/מופה חשמלית) לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 160 מ"מ	יח'	2.00	1,120.00	2,240.00
07.03.0120	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאיתילן, חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	3.00	85.00	255.00
07.03.0130	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאיתילן, חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	5.00	120.00	600.00
07.03.0140	אוגן עיוור ללחץ 10 אטמ" "6? לפי תקן DIN פלב"מ 316L	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
07.03.0150	רגל תמיכה לצנור 160 מברזל מגולוון, לפי תכניות	יח'	3.00	500.00	1,500.00
					40,100.00

להעברה בתת פרק 03.07.03

03/02/2025
 דף מס': 045

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,100.00
07.03.0160	תוספת לצנור 160 עבור פלטת עיגון מחומר הצינור לפי התכנית במעבר דרך קיר ותקרה לפי תכנית, הכל קומפלט	יח'	2.00	700.00	1,400.00
07.03.0170	כנ"ל, אך עבור צינור 110	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.03.0180	התקן פלב"מ 316 לאחיזת מד מפלס אולטראסוני. ההתקן יאפשר תפיסה של מד המפלס ועם זאת אפשרות להזנתו לצורכי טיפול, הוצאה ואחזקה. ההתקן טעון אישור נציג המזמין	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.03.0190	התקן לתפיסת מצופים חשמליים באמצעות כבל פלב"מ 316 בעובי 8 מ"מ ומשקולת בטון במשקל של 2 ק"ג. ההתקן טעון אישור נציג המזמין	קומפ'	1.00	500.00	500.00
07.03.0200	מחבר (גמיש) מפלב"מ 316L כדוגמת תוצרת "קראוס" או שווה איכות בקוטר 4"	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
07.03.0210	מד ספיקה תוצרת ABB עם תקשורת MODBUS. המד יהיה בקוטר של 160 מ"מ מותקן על קו הסניקה	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
07.03.0220	מד לחץ בקוטר 100 מ"מ ללחץ 4.0-0 אטמ' כולל ברז תלת דרכי 1", צנרת 1" וחיבורים הכל קומפלט	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
07.03.0230	שסתום אל חוזר מאוגן דגם מדף אל חוזר מאוגן 6" לביוב כדוגמת תוצרת א.ר.י. דגם ND-040 ללחץ עבודה 10 אטמ' או שוו"ע, מצופה פנים וחוף באפוקסי עם ציר בולט משני הצדדים זרועות, משקולת ובתוספת התקן פיקוד אלקטרומגנטי להגנת המשאבות מפני חוסר זרימה, כולל חיבור ללוח הבקרה	יח'	2.00	9,450.00	18,900.00
07.03.0240	שסתום אוויר משולב בקוטר 2" דגם "ברק" D-041 תוצרת חב' א.ר.י. או שוו"ע לרבות מגוף בקוטר 2"	יח'	2.00	5,460.00	10,920.00
07.03.0250	מד מפלס אולטראסוני כדוגמת תוצרת אנדרס האוזר או שווה איכות מאושר או שווה איכות	יח'	1.00	5,558.00	5,558.00
07.03.0260	צפים חשמליים כדוגמת תוצרת אנדרס האוזר או שווה איכות מאושר	יח'	3.00	500.00	1,500.00
	סה"כ 07.03 אספקה והרכבה של ציוד, צנרת ואביזרים				102,278.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				178,278.00

03/02/2025
 דף מס': 046

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 מובילים, חפירה, בניית וחציבות				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובילים</p> <p>כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. הצנרת למערכות אלקטרומכניות יהיו בצנרת מתכתית שרשורית בהתאם לגודל הכבלים וכולל כניסות מתאימות לכל חיבור וחיבור צנרת זו הינה כחלק מסעיפי הפרוייקט וללא עלות נוספת.</p> <p>הקבלן המבצע חייב לקבל את אישורו של המתכן, לקבלן חייב להיות את כל האישורים הדרושים מכול הרשויות, לקבלן חייב להיות נסיון מוכח בעבודות והקפים מסוג זה. ולהיות רשום עם סיוג מתאים לעבודה זו.</p> <p>חוטים וכבלים צנרת מסוגים ובצבעים שונים עבור הפאזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצינורות ומחבורים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות).</p> <p>יש לבצע את כל ההכנות לפני יציקת לכלל המערכות האלקטרו מכניות בפרוייקט וללא תשלום נוסף, לא ישלם עבור צנרות לנקודות חשמל</p>				
08.01.0012	צינור פלסטי דו-שיכבתי דגם "קוברה" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	200.00	20.00	4,000.00
					4,000.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

03/02/2025
 דף מס': 047

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,000.00
08.01.0013	צינור פלסטי דו-שיכבתי דגם "קובר" בקוטר 75 מ"מ.	מטר	50.00	23.00	1,150.00
08.01.0014	צינור בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 .	מטר	20.00	21.00	420.00
08.01.0015	צינורות פלסטיים דו שיכבתי דגם "קובר" , קוטר חיצוני 110 מ"מ	מטר	50.00	31.00	1,550.00
08.01.0022	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ עומק 100 ס"מ לרבות החזרת המצב לקדמותו בסוף העבודה	מטר	50.00	44.00	2,200.00
08.01.0023	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ	מטר	10.00	30.00	300.00
08.01.0024	תא בקרה עגול מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ כולל תקרה מבטון ומכסה בינוני לעמידה 8 טון כולל סמל ממתכת על המכסה לפי דרישות המפקח, כולל חפירה/ חציבה באדמה ופתחי יציאה עבור צינורות.	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
08.01.0027	תוספת למחיר תא בקרה עגול עבור מכסה מסוג כבד לעמידה 25 טון	יח'	3.00	400.00	1,200.00
16,820.00	סה"כ 08.01 מובילים , חפירה, בניית וחציבות				
	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים				
	חוטים וכבלים צנרת מסוגים ובצבעים שונים עבור הפאזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצינורות ומחברים בשניקצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב' העזר) עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות.				
08.02.0002	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	150.00	14.00	2,100.00
08.02.0003	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 7X1.5 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.02.0004	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	150.00	16.00	2,400.00
6,300.00	להעברה בתת פרק 03.08.02				

03/02/2025
 דף מס': 048

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,300.00
08.02.0005	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.02.0008	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	100.00	75.00	7,500.00
08.02.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות על מסולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	25.00	1,250.00
08.02.0011	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 16 ממ"ר.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.02.0012	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
08.02.0013	כבל פיקוד שזור ומסוכך תוצרת טלדור דגם 2X2X16AWG.	מטר	20.00	30.00	600.00
08.02.0014	כבל טלפון גילי 5X2X0.6 ממ"ר.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.02.0015	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים וחיבור לפס הארקה ללא חיתוך.	מטר	50.00	28.00	1,400.00
08.02.0017	כבל CAT 7 דוגמת טלדור או ש"ע מאושר.	מטר	50.00	7.00	350.00
23,150.00	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				
	תת פרק 08.03 הארקות, הגנות וגומחות				
08.03.0001	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 100X10 מ"מ עם 40 ברגי חיבור 1/2" במרווחים של 5 ס"מ, כולל חיבורים, כיסוי מגן ושילוט.	קומפ'	2.00	630.00	1,260.00
08.03.0002	ביצוע הארקה קומפלט למיתקן הכולל מערכת הארקות יסודמושלמת לפי התוכנית לתחנת שאיבה, כולל חיבורי הארקה לצנרת לגדרות וכולל אספקת חבקים או ריתוך בורג מתאים כולל שילוט וכל הדרוש קומפלט לכל המיתקן בהתאם לחוקה חשמל ודרישות המתכנן.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
2,760.00	להעברה בתת פרק 03.08.03				

03/02/2025
 דף מס': 049

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,760.00
08.03.0003	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות שוחת בטוןטרם בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה בטון 8טון חוזק.	יח'	1.00	760.00	760.00
08.03.0004	תוספת מחיר לאלקטרודות הארקה לכל 1.5 מ"א נוספים שלמוטות פלדה מצופים נחושת קוטר 19 מ"מ תקועים אנכית בקרקע, לרבות כל האביזרים הנלווים.	יח'	1.00	400.00	400.00
	סה"כ 08.03 הארקות, הגנות וגומחות				3,920.00
	תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד				
08.04.0002	נקודה חווט וחיבור והפעלה של מצוף או מתמר לחץ או טרמוסטט או מכשיר מסוג אחר כל שהוא המתואר במפרט, לא כולל אביזר סופי.	קומפ'	12.00	250.00	3,000.00
	סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד				3,000.00
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
	מחירים עבור אספקה, הרכבה וחיבור ללוחות של אביזרים שונים. כל זה לרבות כל העבודות וחומרי העזר, כמו פסיצבירה, מהדקים, חיווט, חיזוקים, הרכבות, מגעי עזר בכלהאביזרים ובכל הלוחות, שלטי סנדויץ חרוטים וכדומה חיבוראל רשת כלולים במחיר. הלוחות יהיו עם דרגת אטימות IP-55 מתאים להתקנה חיצונית				
	ארונות ללוח חשמל, לרבות קונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה מצופים בבדיל בהתאם לתוכניות, קלפות קפיציות וכו'. הארון עומד על הרצפה לפיהמפורט והנדרש, אולם בנוי עם דלתות לסגירה הרמטית, כךשהבטחות, ממסרים וכו' נמצאים בתוך הלוח. הלוח כולל אתהציוד לפי תוכניות קומפלט				
08.05.0003	לוח חשמל ראשי לפי תוכנית קומפלט אך לא כולל את הבקר והכרטיסים.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
	להעברה בתת פרק 03.08.05				40,000.00

03/02/2025
 דף מס': 050

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,000.00
08.05.0007	כתיבה והפעלה של תוכנה ובקר להפעלה והפסקה של המערכת לשליטה עד 4096 נקודות בקרה לפחות וזיכרון של 128K, לפחות 6000 רגיסטרים נשמרים לאגירת נתונים ותקלות היסטורים לזמן ארוך, ויכולת שליטה על י"ח מרחקות 255 לפחות, כולל יחידת בקרה, מרכזית, CPU, כולל תושבות ל 8 כרטיסים וכרטיסים וכולל ספק כוח פנימי מצבר חיצוני לגיבוי לכלל המערכת לזמן של שעתיים לפחות ומטען וכולל שני ערוצי תיקשורת לפחות, כולל נוריות סימון שעון זמן וכולל תוכנה הפעלה ובקרה הכנסת נתונים ואגירת נתונים וכולל מסכי תצוגה בקרה על צג מחשב וכולל ערכת התחברות למודם מלאה לעבודה באלחוט בשיטת GSM מודם DATA חיצוני מקצועי ל- GSM כולל כבל מקשר כולל כבל קואקס באורך מתאים, כולל מחברים לחיבור לאנטנה, אנטנה מקצועית ל-900MHZ כולל הגבר 3DB לשיטת GSM (עד 100W), כולל פלג נירוסטה עם כל האביזרים להתקנה כולל חיבור בחדר בקרה. הבקר יהיה של יוניטרניקס מדגם המותקן בקיבוץ	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
08.05.0008	בדיקה, אינטגרציה והפעלה בשטח של התוכנה ע"י כותב התוכנה היישומית וצוות התכנון.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.05.0009	חיבור מערכת הבקרה למרכז הבקרה והפיקוד של המועצה (חברת טופקו) כולל כל הממשקים, תוכנה, חומרה, הטמעה באתר אינטרנט וכל הנדרש להפעלה והרצה של מערכת.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.05.0011	מערכת UPS רציפה לגיבוי הבקר והמצלמות 1,5KVA כולל כול הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				80,000.00
	תת פרק 08.06 אביזרי חשמל, בקרה, תקשורת				
08.06.0020	מ"ז 3X25A פקט כולל קופסא פלסטית דוגמת גוויס, עבור מנועים מכונות וכדומה.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.06.0030	תא פוטו אלקטרי על קיר חיצוני למבנה, כולל צנור קוטר 5X1.5 N2XY23 מ"מ	קומפ'	1.00	250.00	250.00
	להעברה בתת פרק 03.08.06				950.00

03/02/2025
 דף מס': 051

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				950.00
08.06.0040	קופסת שקעים מוגן מים עם שני שקעים CEE 5X16A + שני שקעים 3X16A כולל מאמ"תים ופחת.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.06.0050	נקודה ולחץ חרום מוגן מים IP64 בקופסת זכוכית לשבירה NO+NC דגם XAS טלמכניק כולל פטיש קשור.	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.06.0070	התקנה וחיבור של אביזר פיקוד או בקרה, אנלוגי או דיגיטלי, כולל בדיקה וכיול לפי תוכניות והנחיות היצרן ו/או היועץ.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.06.0080	חיבור מנוע עד וכולל 5.5KW כמתואר במפרט הטכני כולל עבודות וחומרי עזר - קומפ'	קומפ'	2.00	350.00	700.00
08.06.0090	ארון טלפון בתיבה ממתכת במידות פנים 40X60 ס"מ, כולל גבעץ בעובי 20 מ"מ, פס הארקה. כולל פסי קורנה וכל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00	960.00	960.00
08.06.0130	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק הבדיקה תבוצע בשלבים לפי אלוצים בשטח.	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
08.06.0140	תאום חיבור חשמל עם מחברת החשמל מחלק, כולל תאום חפירות, התקנת ארון מונים, התקנת מונים, הזמנת ביקורת וסיוע במהלך הביקורת. עד לקבלת המיתקן קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
9,530.00	סה"כ 08.06 אביזרי חשמל, בקרה, תקשורת				
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
08.07.0006	יסוד בטון לעמוד תאורה, יצוק בטון מזויין ב- 300 ת במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירה, ברגי יסוד מגולבנים מחוברים ומוגנים, פס הארקה, לרבות מילוי חוזרה הידוק בשכבות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	3.00	940.00	2,820.00
08.07.0007	עמוד תאורה מפלדה מחוזק קוני לזרוע קוני מגולוון בגובה סופי 6 מטר, כולל תאי אביזרים, לתאורה חשמל ותקשורת, פלטת יסוד, שרול "זנד" וכל האביזרים הדרושים להתקנה וחיזוק, צבוע בתנור בצבע אלקטרוסטטית לפי דרישת האדריכל מגוון סטנדרטי. תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע.	יח'	3.00	4,500.00	13,500.00
16,320.00	להעברה בתת פרק 03.08.07				

03/02/2025
 דף מס': 054

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

מבנה 03 תחנת שאיבה

פרק 33 אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 33 אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי					
תת פרק 33.01 אספקה והרכבה של מתקן הרמה					
33.01.0010	מתקן הרמה צירי לעומס של עד 250 ק"ג הכולל משטח מעוגן לבסיס הבטון, עמוד בגובה 2 מ' מסתובב על ציר המחובר לבסיס וזרוע באורך של 2.5 מ' עשוי מפרופיל NP24 II 0 כמפורט	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
33.01.0020	בדיקת בודק מוסמך מטעם משרד העבודה את הקרונית הגלגלת והפרופילים וקבלת אישור להפעלת המתקן כמפורט במט"מ בפרק 33	קומפ'	1.00	1,425.00	1,425.00
33.01.0030	גלגלת להרמת משאבות לעומס של עד 250 ק"ג	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 33.01 אספקה והרכבה של מתקן הרמה					12,425.00
סה"כ 33 אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי					12,425.00

03/02/2025
 דף מס': 055

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

מבנה 03 תחנת שאיבה

פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה					
תת פרק 35.05 גילוי פריצה					
	כל הציוד כולל אספקה, התקנה, הפעלה והרצה קומפלט.				
	יש לספק מפרטים טכנים על הציוד המוצע ולקבל את אישור המתכנן לפני ביצוע. כל הציוד כולל את כול הכבלים הדרושים לחיבורי המערכת והפעלתה קומפלט.				
35.05.0003	רכזת לייטסיס פלוס כולל ספק כח ראשי + מעגל ראשי סוללת גיבוי 7 אמפר RISCO כולל סירנה ונצנצ.	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
35.05.0004	לוח מקשים (קיבורד) מסך מגע אלגנט לבן RISCO	יח'	1.00	480.00	480.00
35.05.0005	כרטיס רשת giga 100/10 עבור ניהול ממשק מרחוק עבור לייטסיס.	יח'	1.00	900.00	900.00
35.05.0006	גלאי נפח אנטי מאסק	יח'	4.00	320.00	1,280.00
35.05.0007	כבל פיקוד התקנה מלאה	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.05.0008	ראוטר סלולארי LTE G4 כולל יציאת קו טלפון עבור אזעקה חייגן במצוקה או שריפה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 35.05 גילוי פריצה					7,710.00
תת פרק 35.06 מצלמות					
35.06.0001	מתג תעשייתי sfp b120w 8xgbitDahua PSF4210-8GT-DP XGBIT uplink +2x POE1 מנוהל	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
35.06.0002	פנל אופטי.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
35.06.0003	זרוע קיר למצלמת.	יח'	2.00	80.00	160.00
35.06.0004	זרוע חביקה לעמוד למצלמות.	יח'	2.00	170.00	340.00
35.06.0005	תורן עבור מצלמות 3 צול מגולון 3 וחצי מטר מסוף חומה כולל זווית חצי מטר החוצה עיגון לבטון כולל 2 פלטות ריתוך עיגון גמב"ו כפול	יח'	2.00	950.00	1,900.00
להעברה בתת פרק 03.35.06					5,200.00

03/02/2025
 דף מס': 056

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
35.06.0006	מהעברה IP מצלמת DAHUA SD5A232XA-HNR אינפרא + X32 זום MP ממונעת starlight 2 + אדום עד 150 מ- DAHUA SD5A232XA MP2 HNR מצלמת IP ממונעת wizensense זום 23X אינפרא + אדום עד 150 מ' + HUNTER wizensense starlight יח'	יח'	2.00	5,270.00	10,540.00
	סה"כ 35.06 מצלמות				15,740.00
					23,450.00

03/02/2025
 דף מס': 057

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0030	חפירה ו/או חציבה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	3,000.00	23.00	69,000.00
51.02.0100	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	300.00	3.00	900.00
51.02.0380	מילוי למבנים/מעברים תחתיים מעודפי חפירה והידוק	מ"ק	900.00	13.00	11,700.00
					81,600.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	10.00	141.00	1,410.00
51.03.0090	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	1,600.00	81.00	129,600.00
					131,010.00
סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
51.33.2020	שער דו כנפי לרכב	יח'	1.00	6,861.00	6,861.00
51.33.2030	שער חד כנפי להולכי רגל	יח'	1.00	2,291.00	2,291.00
51.33.9100	גדר בטיחות לפי פרט אדריכלי מס' 5, גובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל לגובה 2.0-1.9 מ' בזוית	מטר	45.00	600.00	27,000.00
					36,152.00
סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
					248,762.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					

03/02/2025
 דף מס': 058

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 03 תחנת שאיבה
 פרק 58 קו סניקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 58 קו סניקה					
תת פרק 58.12 צינורות פלסטיים - סניקה					
58.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 160 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 15 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	55.00	438.00	24,090.00
58.12.0020	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 225 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 15 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	5.00	775.00	3,875.00
סה"כ 58.12 צינורות פלסטיים - סניקה					27,965.00
תת פרק 58.21 מגופים וגמל מים					
58.21.0010	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
58.21.0020	מגוף טריז צר קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
58.21.0030	מגוף טריז צר קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,050.00	2,100.00
58.21.0040	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 2", עשוי ברזל יציקה דוגמת "סער" דגם "020D" או ש"ע, עם פתח מאונן, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי	יח'	2.00	5,460.00	10,920.00
58.21.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 225 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 225 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'	2.00	3,270.00	6,540.00
58.21.0060	"גמל" עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	6,290.00	6,290.00
להעברה בתת פרק 03.58.21					31,300.00

03/02/2025
 דף מס': 060

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

מבנה 04 מחלק חשמל-העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור המחלק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 העתקת תשתיות חשמל לפג"ש					
עבור המחלק					
תת פרק 08.30 תשתיות חשמל					
08.30.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	400.00	400.00
08.30.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
08.30.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	380.00	80.00	30,400.00
08.30.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	160.00	106.00	16,960.00
08.30.0226	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	100.00	196.00	19,600.00
08.30.0227	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג NA2XSY בחתך 185 מ"מ"ר מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור כולל פלטות לכסוי מעל הכבלים לכל אורך התקנה.	מטר	1,200.00	150.00	180,000.00
08.30.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	700.00	16.70	11,690.00
08.30.0512	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רישיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.30.0513	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מטר	50.00	152.00	7,600.00
08.30.0514	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	10.00	1,770.00	17,700.00
290,830.00					290,830.00

להעברה בתת פרק 04.08.30

03/02/2025
 דף מס': 061

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

מבנה 04 מחלק חשמל-העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור המחלק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				290,830.00
08.30.0515	עמוד זווית מגולוון באורך 12 מטר + 2 מטר הארכה משוקעת ביסוד לרבות יסוד בטון ב-30, הארקה, זרוע ראש למעבר או למתיחה ומבדדים למתח 22KV. עמוד בחתך 90/110 מ"מ	יח'	2.00	41,130.00	82,260.00
08.30.0516	תוספת לעמוד עבור זרוע עם מערכת 3 מגיני ברק ומבדדי עזר כנדרש לרבות חיבור הארקה	יח'	3.00	4,480.00	13,440.00
08.30.0517	תוספת לעמוד עבור זרוע נושאת לשלושה ראשי כבל לרבות מחזיקי כבל וקושרי כבל בעליה על העמוד	יח'	2.00	1,620.00	3,240.00
08.30.0518	תוספת לעמוד עבור זרוע נוספת עם מבדדי מתיחה ומבדדי עזר כנדרש	יח'	3.00	2,990.00	8,970.00
08.30.0519	רשת אוירת למתח גבוה אלומיניום-פלדה, 3X95/16 AL/FE + הארקה 95/16 מ"מ"ר מותקנת בין עמודים ומתוחה קומפלט	מטר	80.00	149.00	11,920.00
08.30.0520	תעלת פח תקנית להגנה על כבל מ"ג בעליה על עמוד עד גובה 2.0 מ'	יח'	2.00	730.00	1,460.00
08.30.0521	סופית ראש כבל מסוכך להתקנה חיצונית לכבל מתח גבוה KV22	יח'	6.00	1,140.00	6,840.00
08.30.0522	תא בקרה במידות 100X100X100 ס"מ מבלוקים או מיציקת בטון, לרבות חפירה/חציבה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, כולל הכנת פתחים ואיטום	יח'	3.00	2,400.00	7,200.00
08.30.0523	פירוק רשת עלית 3X50/8 והוצאה ושליפת עמוד מ.ג. עגול" עמוד זזית - באורך של כ-400 מ"א + 5 עמודים לסוגיהם.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.30.0524	מופה לכבל מ.ג. 1X185 NA2XSY.	יח'	3.00	1,900.00	5,700.00
08.30.0525	תוספת לעמוד עבור זרוע עם מנתק בעל תאי כיבוי 3X400A, מנוף הפעלה ידני ומבדדי עזר כנדרש, לרבות הארקות העמוד ומשטח הארקה (במידה והמנתק מותקן על עמוד עץ או בטון)	יח'	2.00	20,920.00	41,840.00
08.30.0526	ניתוק מקור אספקה מכוון בקיבוץ למתן אפשרות לעבוד ללא מתח כולל התקנת מגעי קצר.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 04.08.30				479,200.00

03/02/2025
 דף מס': 063

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני				
	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון				
	בעבודות חשמל				
08.11.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	150.00	66.00	9,900.00
	סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				9,900.00
	תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל				
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00	1,770.00	7,080.00
	סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל				7,080.00
	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				
08.13.0120	גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור לוח 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 54X157 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	6,700.00	6,700.00
	סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				6,700.00
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
08.21.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	160.00	106.00	16,960.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	300.00	16.70	5,010.00
	סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית				21,970.00
	תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
08.32.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	185.00	18,500.00
	סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				18,500.00

03/02/2025
 דף מס': 064

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0080	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	116.00	5,800.00
					5,800.00
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	400.00	400.00
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	380.00	380.00
08.40.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	408.00	408.00
					1,668.00
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					
תת פרק 08.42 בדיקות מתקני מתח גבוה					
08.42.0020	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות (הוספה או החלפת 2 עד 5 שנאים)	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
					5,950.00
סה"כ 08.42 בדיקות מתקני מתח גבוה					
תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
08.43.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
					2,800.00
סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					

03/02/2025
 דף מס': 065

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.61.0139	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3	מ"ר	3.00	7,600.00	22,800.00
08.61.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ'	22,800.00	0.35	7,980.00
08.61.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	3.00	1,180.00	3,540.00
34,320.00	סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C ו-K					
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	52.00	520.00
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	209.00	1,045.00
1,565.00	סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C ו-K				
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	867.00	1,734.00
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	877.00	1,754.00
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	1,240.00	4,960.00
08.63.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	1,890.00	5,670.00
08.63.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
22,218.00	להעברה בתת פרק 05.08.63				

03/02/2025
 דף מס': 066

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,218.00
08.63.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	5,250.00	10,500.00
08.63.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	6,720.00	6,720.00
08.63.0110	מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	16,500.00	16,500.00
08.63.0310	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00	920.00	3,680.00
08.63.0320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	3.00	840.00	2,520.00
08.63.0330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	3.00	780.00	2,340.00
	סה"כ 08.63 מאמ"תים				64,478.00
	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים				
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	390.00	780.00
	סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים				780.00
	תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים				
08.68.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	440.00	440.00
	סה"כ 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים				440.00
	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.69.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00	112.00	112.00
08.69.0520	מפסק גבול גלגלת פלסטי ללוח חשמל כדוגמת או.אם.אס.טי דגם FP 531-M2 או ש"ע	יח'	2.00	210.00	420.00
08.69.0555	מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
	להעברה בתת פרק 05.08.69				1,672.00

03/02/2025
 דף מס': 067

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,672.00
08.69.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אווורור	יח'	1.00	258.00	258.00
08.69.0595	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	3.00	66.00	198.00
08.69.0597	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00	88.00	88.00
08.69.0642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	3.00	320.00	960.00
08.69.0672	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	118.00	118.00
08.69.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	1.00	2,360.00	2,360.00
8,354.00	סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
	תת פרק 08.92 רשתות עיליות למתח גבוה 22 קילו וולט (KV)				
08.92.0030	עמוד זווית מגולוון באורך 12 מטר + 2 מטר הארכה משוקעת ביסוד לרבות יסוד בטון ב-30, הארקה, זרוע ראש למעבר או למתיחה ומבדדים למתח 22KV. עמוד בחתך 90/110 מ"מ	יח'	1.00	41,130.00	41,130.00
08.92.0220	תוספת לעמוד עבור זרוע עם מנתק בעל תאי כיבוי 3X400A, מנוף הפעלה ידני ומבדדי עזר כנדרש, לרבות הארקה העמוד ומשטח הארקה (במידה והמנתק מותקן על עמוד עץ או בטון)	יח'	1.00	20,920.00	20,920.00
08.92.0240	תוספת לעמוד עבור זרוע עם מערכת 3 מגיני ברק ומבדדי עזר כנדרש לרבות חיבור הארקה	יח'	1.00	4,480.00	4,480.00
08.92.0250	תוספת לעמוד עבור זרוע נושאת לשלושה ראשי כבל לרבות מחזיקי כבל וקושרי כבל בעליה על העמוד	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
08.92.0260	תוספת לעמוד עבור מערכת זרועות עבור שנאי 630KVA	יח'	1.00	4,830.00	4,830.00
72,980.00	להעברה בתת פרק 05.08.92				

03/02/2025
 דף מס': 069

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון				
	בעבודות חשמל				
08.11.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	920.00	66.00	60,720.00
	סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
	60,720.00				
	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות				
	מונים בעבודות חשמל				
08.13.0120	גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור לוח 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 54X157 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	2.00	6,700.00	13,400.00
	סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				
	13,400.00				
	תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק"				
	בעבודות חשמל				
08.14.0020	תא בקרה לכבלים של חשמל בנוי מבטון יצוק או בלוקים במידות 170/170/150 ס"מ כולל חפירה, חציבה ומכסה 25 טון.	יח'	12.00	15,250.00	183,000.00
	סה"כ 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
	183,000.00				
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,900.00	16.70	31,730.00
08.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	6,000.00	68.00	408,000.00
08.21.0540	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 200 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,900.00	105.00	199,500.00
	סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
	639,230.00				

03/02/2025
 דף מס': 070

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
08.32.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	2,000.00	185.00	370,000.00
	סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				370,000.00
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים				
08.35.0080	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	116.00	11,600.00
	סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים				11,600.00
	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות				
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00	400.00	800.00
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	2.00	480.00	960.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00	380.00	760.00
08.40.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	2.00	408.00	816.00
	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				3,336.00
	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.43.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
	סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				5,600.00

03/02/2025
 דף מס': 071

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.61.0139	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3	מ"ר	6.00	7,600.00	45,600.00
08.61.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ'	45,600.00	0.35	15,960.00
08.61.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	6.00	1,180.00	7,080.00
68,640.00	סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C ו- K					
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	52.00	1,040.00
08.62.0205	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	209.00	2,090.00
3,130.00	סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C ו- K				
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	867.00	3,468.00
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	877.00	3,508.00
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00	1,240.00	9,920.00
08.63.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00	1,890.00	11,340.00
08.63.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00	2,700.00	16,200.00
44,436.00	להעברה בתת פרק 06.08.63				

03/02/2025
 דף מס': 072

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,436.00
08.63.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	4.00	5,250.00	21,000.00
08.63.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	6,720.00	13,440.00
08.63.0110	מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	16,500.00	33,000.00
08.63.0310	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	8.00	920.00	7,360.00
08.63.0320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	6.00	840.00	5,040.00
08.63.0330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	6.00	780.00	4,680.00
	סה"כ 08.63 מאמ"תים				128,956.00
	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים				
08.66.0230	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
	סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים				1,560.00
	תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים				
08.68.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	2.00	440.00	880.00
	סה"כ 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים				880.00
	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.69.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	2.00	102.00	204.00
08.69.0520	מפסק גבול גלגלת פלסטי ללוח חשמל כדוגמת או.אם.אס.טי דגם FP 531-M2 או ש"ע	יח'	4.00	210.00	840.00
08.69.0555	מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	2.00	1,140.00	2,280.00
	להעברה בתת פרק 06.08.69				3,324.00

03/02/2025
 דף מס': 073

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,324.00
08.69.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	2.00	258.00	516.00
08.69.0595	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	6.00	66.00	396.00
08.69.0597	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	2.00	88.00	176.00
08.69.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	24.00	172.00	4,128.00
08.69.0640	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	24.00	220.00	5,280.00
08.69.0642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	6.00	320.00	1,920.00
08.69.0672	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	2.00	118.00	236.00
08.69.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	2.00	2,360.00	4,720.00
08.69.0850	מונה אנרגיה 8 ערוצים, לרבות 2 כרטיסי תקשורת לחיבור המונה למע' מניה מרחוק (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00	12,800.00	25,600.00
51,696.00	סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
תת פרק 08.94 כבלים למתח גבוה					
08.94.0130	תוספת לסופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך עבור נורית סימון קיום מתח לרבות מתאם כנדרש	יח'	6.00	750.00	4,500.00
08.94.0999	כבלים חד גידים למתח גבוה 18/30KV מסוג NA2XSY בחתך 185 מ"מ מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור כולל פלטות לכסוי מעל הכבלים לכל אורך התקנה.	מטר	150.00	150.00	22,500.00
27,000.00	סה"כ 08.94 כבלים למתח גבוה				
1,568,748.00	סה"כ 08 מתקני חשמל				
1,568,748.00	סה"כ מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.				

03/02/2025
 דף מס': 074

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 07 מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ.הנדסה
 פרק 08 חדרי חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.0001	<p>פרק 08 חדרי חשמל</p> <p>תכנון, רישוי ייצור, אספקה והרכבה לפי תוכנית של חדרי טרומים למבנה מתח גבוה ראשי + חדרי שנאים (X2) + מתח נמוך עבור איזור תעסוקה לפי סטנדרט חח". המבנה עם ציפוי אבן. העבודה תתוכנן ותבוצע על פי ההנחיות, המפרטים והדרישות של חברת החשמל ולשביעות רצונם המלאה. המחיר כולל כל הנדרש על ידי מחלק ומסירה למחלק ע"ד קבלה סופית, לרבות פיתוח היקפי, תכנון וביצוע הביסוס והפילוס בהתאם למפרט טכני המיוחד, העבודה כוללת מע' הארקת יסוד לפי תוכנית.</p>	קומפ'	1.00	600,000.00	600,000.00
	סה"כ 08 חדרי חשמל				600,000.00
	סה"כ מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ.הנדסה				600,000.00

03/02/2025
 דף מס': 075

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 עבודות חשמל - מתח גבוה בחדר חשמל (אספקה, התקנה וחיבור)					
08.01.0001	לוח מתח גבוה קומפקטי למתח 24KV מבודד בגז SF6 הכולל מפסק זרם מכויל (X2) עם יח' הגנה עם מנתק הארקה משולב, מגיני מתח יתר, רב מודד כדגם PM-175E SATEC עם חיבור לתקשורת או ש"ע מאושר, מנתק מקצר, תאי כניסה ויציאה (X3) מפסקים, עם הגנה פחת כיוונית כולל משני זרם למדידה, הגנה וכן מע' מדידה כולל תקשורת SATEC PM ממסרי הגנה, מנועים, סלילי ניתוק וחיבור מנורת סימון קיבוליות, משני זרם, תא עם אביזרי פיקוד ובקרה וכל אביזרי העזר הנדרשים - קומפלט מושלם. כולל מ, 175E-געי עזר ומיפוי סינופטי של כונוי הזרימה - כרשום במפרט	קומפ'	1.00	570,000.00	570,000.00
08.01.0002	תא מתח גבוה מבודד בגז SF6 METAL ENCLOSED תא מדידה ומערכת הגנה ווטמטרית, לרבות משני זרם, משנה זרם מסכם, משני מתח וממסר הגנה ווטמטרית	יח'	1.00	57,000.00	57,000.00
08.01.0003	סולם כבלים ברוחב 500 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, כולל חיזוקי ברזל, זוויות מחברים, מהדקי הארקה ומתלים.	מטר	100.00	150.00	15,000.00
08.01.0004	ביצוע תאומים ומתן עזרה לח"ח, כולל העברת בדיקה של בודק חשמל	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
08.01.0005	כבלים חד גדיים למתח גבוה 18/30KV מסוג NA2XSY בחתך 95 ממ"ר מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד - כולל ראשי כבלים לסוגיהם על פי תוכניות.	מטר	250.00	94.00	23,500.00
08.01.0006	כבל אלומיניום NA2XY 1x300 כולל כפפות בקצוות.	מטר	600.00	90.00	54,000.00
08.01.0007	תוספת לסופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך לכבל מתח גבוה 250A 22KV דגם פין מתוברג, עבור נורית סימון קיום מתח לרבות מתאם כנדרש.	מטר	12.00	720.00	8,640.00
08.01.0008	תוספת ללוח מתח גבוה עבור מערכת 3 סטים של מגיני מתח יתר	קומפ'	5.00	5,400.00	27,000.00
757,740.00					757,740.00

03/02/2025
 דף מס': 076

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				757,740.00
08.01.0009	ממסר הגנה וואט מטרי דוגמת T-42 SEPAM עם חיבור לתקשורת או סימנס מתאים לדרישות חברת חשמל וכן ממסר לזיהוי " LOM " -שינוי תדר מתח כולל מערכת UPS ל 1500 ווט עם מגע עזר לתקלה גיבוי חצי שעה בעומס מלא.	יח'	2.00	16,000.00	32,000.00
08.01.0010	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.01.0011	שנאי הספק תעשייתי דל הפסדים, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית מתח 22/04KV בהספק 1250KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה, כולל הגנה DGPT.	יח'	1.00	145,000.00	145,000.00
08.01.0012	שנאי הספק תעשייתי דל הפסדים, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית מתח 22/04KV בהספק 1600KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה, כולל הגנה DGPT.	יח'	1.00	160,000.00	160,000.00
08.01.0013	מתקן הארקה מושלם בחדרי מתח גבוה, חדר שנאי וחדרי חשמל. לפי תוכניות, מפרט ודרישות החוק.	יח'	1.00	7,100.00	7,100.00
08.01.0014	מחיצות רשת מגולוונות ממוסגרות בחדרי מתח גבוה	מ"ר	12.00	520.00	6,240.00
08.01.0015	מערכת מנעולי תלי-מפתח אב לחדרי מתח גבוה ושנאי	קומפ'	2.00	480.00	960.00
08.01.0016	מערכת שילוט מושלמת לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
08.01.0017	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש כרשום בסעיפי המפרט	קומפ'	2.00	8,400.00	16,800.00
08.01.0018	שטיח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מ"ר	6.00	290.00	1,740.00
08.01.0019	מערכת מושלמת להתראות תקלה בשנאי לרבות צופר ומנורה מסתובבת (קוז'אק) בצבע אדום	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.01.0020	סופיות אלסטימולט אטומים ללוחות ושנאי ל 250A אמפר. (קומפ' = 3 סופיות לכל מפסק / שנאי)	קומפ'	12.00	1,200.00	14,400.00
	סה"כ 08.01 עבודות חשמל - מתח גבוה בחדר חשמל (אספקה, התקנה וחיבור)				1,152,780.00

03/02/2025
 דף מס': 077

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.11 לוח הגנות שנאי (X2)					
08.11.0001	מבנה הלוח מפח, פסי צבירה, מהדקים וכל אביזרי עזר הנדרשים, שילוט וסימון חוטים בשני הקצוות, נכלל ציוד הנמדד להלן.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.11.0002	בורר 1X16A ,ON-OFF.	יח'	2.00	70.00	140.00
08.11.0003	ממסר פיקוד נשלף עם ארבעה מגעים מחליפים, כולל מנורות סימון, לחצן בדיקה וסוקל 230VAC, כדגם RY4S/ULC	יח'	10.00	70.00	700.00
08.11.0004	צופר 230VAC.	יח'	2.00	120.00	240.00
08.11.0005	מנורת סימון LED, 230VAC.	יח'	6.00	35.00	210.00
08.11.0006	לחצן עם מגע NC או NO.	יח'	4.00	50.00	200.00
08.11.0007	הובלה והתקנת לוח בשטח.	קומפ'	2.00	120.00	240.00
					2,730.00
סה"כ 08.11 לוח הגנות שנאי (X2)					
תת פרק 08.12 לוח שירות חדרי חשמל					
08.12.0001	מבנה הלוח עם פנלים ודלת, כולל פסי צבירה, מהדקים וכל אביזרי עזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן - 30% מקום שמור.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.12.0002	מאמ"ת 3x32A עם מגע עזר, כושר ניתוק 10KA.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.12.0003	מא"ז עד 1x32A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	15.00	50.00	750.00
08.12.0005	פינ גישור ל-3 מאז"ם.	יח'	1.00	15.00	15.00
08.12.0006	ממסר פחת 4x40A, דגם A רגישות 30mA.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.12.0007	מנורת סימון לד 230VAC.	יח'	3.00	100.00	300.00
08.12.0008	לחצן בדיקת מנורות סימון תלת קטבי.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.12.0009	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.12.0013	הובלה והתקנת הלוח.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
					3,765.00
סה"כ 08.12 לוח שירות חדרי חשמל					

03/02/2025
 דף מס': 078

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.13 לוח חשמל ראשי מ.ב.					
(X2)					
08.13.0001	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבוה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A2500X3	מ"ר	16.00	11,000.00	176,000.00
08.13.0002	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	16.00	1,180.00	18,880.00
08.13.0003	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	867.00	1,734.00
08.13.0004	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	877.00	1,754.00
08.13.0005	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	1,240.00	4,960.00
08.13.0006	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	1,890.00	7,560.00
08.13.0007	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM172EH (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00	7,200.00	14,400.00
08.13.0008	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	2,700.00	10,800.00
08.13.0009	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	2.00	2,360.00	4,720.00
08.13.0010	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	4.00	5,250.00	21,000.00
08.13.0011	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	6,720.00	13,440.00
08.13.0012	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 16 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B16 556	יח'	2.00	1,490.00	2,980.00
278,228.00					08.08.13

03/02/2025
 דף מס': 079

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				278,228.00
08.13.0013	מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	16,500.00	33,000.00
08.13.0014	מפסק אוויר 3X2000 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00
08.13.0015	מפסק אוויר 3X2500 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	27,900.00	27,900.00
08.13.0016	לחץ שלושה מגעים	יח'	2.00	112.00	224.00
08.13.0017	לחץ פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	2.00	205.00	410.00
08.13.0018	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00	920.00	3,680.00
08.13.0019	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00	840.00	3,360.00
08.13.0020	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00	780.00	3,120.00
08.13.0021	משנה זרם עד 2,500/5 אמפר	יח'	6.00	485.00	2,910.00
08.13.0022	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSIG עם תצוגה ולדים ENERGY (לא כולל מש"ז חיצוני)	יח'	2.00	7,400.00	14,800.00
08.13.0023	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	2.00	118.00	236.00
08.13.0024	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X4000	יח'	2.00	820.00	1,640.00
08.13.0025	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x2000 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע	יח'	1.00	9,900.00	9,900.00
08.13.0026	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x2500 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע	יח'	1.00	10,350.00	10,350.00
08.13.0027	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל 3X800-3200A אמפר	יח'	2.00	4,400.00	8,800.00
08.13.0028	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	2.00	440.00	880.00
08.13.0029	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	52.00	520.00
	להעברה בת פרק 08.08.13				422,458.00

03/02/2025
 דף מס': 080

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				422,458.00
08.13.0030	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	209.00	1,254.00
08.13.0031	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	2.00	3,950.00	7,900.00
08.13.0032	מונה אנרגיה 8 ערוצים, לרבות 2 כרטיסי תקשורת לחיבור המונה למע' מניה מרחוק (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00	12,800.00	25,600.00
08.13.0033	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	24.00	220.00	5,280.00
08.13.0034	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	24.00	172.00	4,128.00
	סה"כ 08.13 לוח חשמל ראשי מ.נ. (X2)				466,620.00
	תת פרק 08.14 מתקן חשמל בחדרי חשמל				
08.14.0001	מתקן חשמל לחדרי חשמל הכולל - 8* מנורות 2X40 מוגני מים לד. 4* מנורות חרום כפתור על הטיח 3W לד. 8* שקעי שרות. 4* נקודות הכנה לתקשורת. 4* מנורות להתקנה חיצונית עם פוטוצל אינטגרלי.	יח'	1.00	9,600.00	9,600.00
	סה"כ 08.14 מתקן חשמל בחדרי חשמל				9,600.00
	תת פרק 08.15 מערכת גילוי וכיבוי אש				
08.15.0001	מרכזית גילוי אש מכותבת אנלוגית עבור 16 יציאות /כניסות, כמו כן כתיבת תוכנה להפעלה וקליטת נתונים ממערכות.	קומפ'	1.00	4,900.00	4,900.00
08.15.0002	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.15.0003	נקודות הכנה למע' גלאי עשן, כולל צינור, קופסאות מעבר, כולל חיווט.	יח'	30.00	150.00	4,500.00
08.15.0004	אספקה והתקנת גלאי עשן כתובתי.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
08.15.0005	אספקה והתקנת לחצן גילוי אש.	יח'	4.00	330.00	1,320.00
08.15.0006	צופר משולב נצנץ להתקנה חיצונית.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.15.0007	מנורות סימון.	יח'	8.00	100.00	800.00
08.15.0008	יחידות כתובת.	יח'	5.00	400.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 08.08.15				17,370.00

03/02/2025
 דף מס': 081

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב
 מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.15.0009	יחידות הפעלה.	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.15.0010	מיכל גז FM-200 לכיבוי אש, לפי נפח הלוח עד 9 מ"ק, כולל צינורות נחושת, דיזות פיזור, מע' בקרה וכו' לפי תקן NFPA-2001.	קומפ'	2.00	5,520.00	11,040.00
08.15.0011	שרות שנתי מעבר לשנת האחריות למערכת אביזרים, כולל בדיקת המתקן פעמיים בשנה והוצאת דו"ח בדיקה בכתב.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.15.0012	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
36,690.00	סה"כ 08.15 מערכת גילוי וכיבוי אש				
תת פרק 08.16 מערכת גילוי פריצה					
08.16.0001	אספקה והתקנת רכזת גילוי פריצה בת 16 אזורים עם מקודדים, כולל גיבוי מצברי חרום, צופר פנימי וחייגן.	יח'	1.00	3,890.00	3,890.00
08.16.0002	אספקה, התקנה וחיווט של גלאי נפח.	יח'	5.00	316.00	1,580.00
08.16.0003	אספקה, התקנה וחיווט רגש מטיפוס מגנט לדלת.	יח'	6.00	160.00	960.00
08.16.0004	אספקה, התקנה וחיווט צופר חיצוני מוגן מים.	יח'	1.00	482.00	482.00
08.16.0005	בדיקת מע' גילוי פריצה, כולל הוצאת דו"ח בדיקה בכתב.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.16.0800	מנעול אלקטרו מגנטי עד 600 ק"ג כפול כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NO/NC, מיוחד לדלתות פתיחה שני כנפיים, מתח הפעלה VDC/24VDC12	יח'	3.00	1,560.00	4,680.00
08.16.1001	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
16,872.00	סה"כ 08.16 מערכת גילוי פריצה				
תת פרק 08.17 תקשורת ובקרה					
08.17.0001	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	100.00	57.00	5,700.00
5,700.00	להעברה בתת פרק 08.08.17				

כתב כמויות (ריכוז)

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

03/02/2025
 דף מס': 083

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,028,367.00	2,028,367.00	מבנה 01 תשתיות פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	136,500.00	136,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים סה"כ 05 עבודות איטום
	2,054,967.00	2,049,957.00 2,510.00 2,500.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.06 חפירות, מובילים, כבלים, הארקות ותשתיות חוץ תת פרק 08.10 מערכות ומתקני תאורה תת פרק 08.99 חריגים סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	1,166,100.00	1,166,100.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	732,360.00	475,350.00 257,010.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.95 כלובי זיון סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	355,080.00	355,080.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה

03/02/2025

דף מס': 084

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 עבודות סלילה
		309,451.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		7,283,370.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		2,178,450.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אג"מ
		2,426,950.00	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		2,740,565.84	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף
		673,107.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות
		113,566.00	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
		79,800.00	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
		621,233.00	תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
	16,426,492.84		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב
		1,410,499.00	תת פרק 57.02 אספקת מים
		425,813.00	תת פרק 57.03 מערכות ביוב
	1,836,312.00		סה"כ 57 הספקת מים ומערכות ביוב
			פרק 60 הקצבים ועבודות רג'
		1,650,000.00	תת פרק 60.01 הקצבים
	1,650,000.00		סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'
26,386,178.84			סה"כ 01 תשתיות
			מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
			פרק 02 עבודות בטון באתר
		301,275.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
	301,275.00		סה"כ 02 עבודות בטון באתר
			פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
		500,598.00	תת פרק 08.06 חפירות, מובילים, כבלים, הארקות ותשתיות חוץ

03/02/2025
 דף מס': 085

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		584.27	תת פרק 08.99 חריגים
	501,182.27		סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
			פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
		28,208.00	תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	28,208.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
			פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
		46,976.00	תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה
	46,976.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
			פרק 51 עבודות סלילה
		78,744.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		1,310,600.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		408,900.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
		808,600.00	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		286,872.05	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף
		426,685.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות
		88,183.00	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
		30,296.00	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
		38,400.00	תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
		27,074.00	תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה
		350,000.00	תת פרק 51.99 הסדרי תנועה זמניים
	3,854,354.05		סה"כ 51 עבודות סלילה
4,731,995.32			סה"כ 02 מעגל תנועה נת"י

03/02/2025
 דף מס': 086

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	204,418.00	204,418.00	מבנה 03 תחנת שאיבה פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	205,100.00	74,500.00 4,600.00 126,000.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים תת פרק 05.02 צינורות חודרים בטון תת פרק 05.03 תחנת שאיבה סה"כ 05 עבודות איטום
	52,000.00	52,000.00	פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.02 מעקות, סולמות, מכסים ושונות סה"כ 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה
	178,278.00	70,000.00 6,000.00 102,278.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 אספקת ציוד אלקטרו מכני תת פרק 07.02 הרכבת ציוד אלקטרו מכני תת פרק 07.03 אספקה והרכבה של ציוד, צנרת ואביזרים סה"כ 07 מתקני תברואה
	165,340.00	16,820.00 23,150.00 3,920.00 3,000.00 80,000.00 9,530.00 28,920.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים, חפירה, בניית וחציבות תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות, הגנות וגומחות תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 אביזרי חשמל, בקרה, תקשורת תת פרק 08.07 גופי תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל

03/02/2025

דף מס': 087

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	16,368.00	16,368.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	12,425.00	12,425.00	פרק 33 אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי תת פרק 33.01 אספקה והרכבה של מתקן הרמה סה"כ 33 אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי
	23,450.00	7,710.00 15,740.00	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה תת פרק 35.05 גילוי פריצה תת פרק 35.06 מצלמות סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה
	248,762.00	81,600.00 131,010.00 36,152.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות סה"כ 51 עבודות סלילה
	62,465.00	27,965.00 34,500.00	פרק 58 קו סניקה תת פרק 58.12 צינורות פלסטיים - סניקה תת פרק 58.21 מגופים וגמל מים סה"כ 58 קו סניקה
1,168,606.00			סה"כ 03 תחנת שאיבה

03/02/2025

דף מס': 088

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 מחלק חשמל-העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ.הנדסה
		481,700.00	פרק 08 העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור המחלק
			תת פרק 08.30 תשתיות חשמל
	481,700.00		סה"כ 08 העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור המחלק
481,700.00			סה"כ 04 מחלק חשמל-העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ.הנדסה
			מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
			פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני
		9,900.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		7,080.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל
		6,700.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		21,970.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		18,500.00	תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY
		5,800.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		1,668.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		5,950.00	תת פרק 08.42 בדיקות מתקני מתח גבוה
		2,800.00	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		34,320.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		1,565.00	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C ו-K
		64,478.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים
		780.00	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
		440.00	תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים
		8,354.00	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		73,710.00	תת פרק 08.92 רשתות עיליות למתח גבוה 22 קילו וולט (KV)
		107,300.00	תת פרק 08.93 שנאים למתח גבוה

03/02/2025

דף מס': 089

איזור תעשייה פת"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		79,500.00	תת פרק 08.94 כבלים למתח גבוה
	450,815.00		סה"כ 08 מתקני חשמל לחיבור זמני
450,815.00			סה"כ 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
			מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
			פרק 08 מתקני חשמל
		60,720.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		13,400.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		183,000.00	תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל
		639,230.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		370,000.00	תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY
		11,600.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		3,336.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		5,600.00	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		68,640.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		3,130.00	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C ו-K
		128,956.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים
		1,560.00	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
		880.00	תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים
		51,696.00	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		27,000.00	תת פרק 08.94 כבלים למתח גבוה
	1,568,748.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
1,568,748.00			סה"כ 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.

03/02/2025

דף מס': 090

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 07 מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ. הנדסה
			פרק 08 חדרי חשמל
	600,000.00		סה"כ 08 חדרי חשמל
600,000.00			סה"כ 07 מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ. הנדסה
			מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל
			פרק 08 מתקני חשמל
		1,152,780.00	תת פרק 08.01 עבודות חשמל - מתח גבוה בחדר חשמל (אספקה, התקנה וחיבור)
		2,730.00	תת פרק 08.11 לוח הגנות שנאי (X2)
		3,765.00	תת פרק 08.12 לוח שירות חדרי חשמל
		466,620.00	תת פרק 08.13 לוח חשמל ראשי מ.ג. (X2)
		9,600.00	תת פרק 08.14 מתקן חשמל בחדרי חשמל
		36,690.00	תת פרק 08.15 מערכת גילוי וכיבוי אש
		16,872.00	תת פרק 08.16 מערכת גילוי פריצה
		149,562.00	תת פרק 08.17 תקשורת ובקרה
	1,838,619.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
1,838,619.00			סה"כ 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל

03/02/2025

דף מס': 091

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 תשתיות
	2,028,367.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	136,500.00	פרק 05 עבודות איטום
	2,054,967.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	1,166,100.00	פרק 14 עבודות אבן
	732,360.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	355,080.00	פרק 41 עבודות גימון והשקייה
	16,426,492.84	פרק 51 עבודות סלילה
	1,836,312.00	פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב
	1,650,000.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
26,386,178.84		סה"כ 01 תשתיות
		מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
	301,275.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	501,182.27	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	28,208.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	46,976.00	פרק 41 עבודות גימון והשקייה
	3,854,354.05	פרק 51 עבודות סלילה
4,731,995.32		סה"כ 02 מעגל תנועה נת"י
		מבנה 03 תחנת שאיבה
	204,418.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	205,100.00	פרק 05 עבודות איטום
	52,000.00	פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה
	178,278.00	פרק 07 מתקני תברואה
	165,340.00	פרק 08 מתקני חשמל
	16,368.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	12,425.00	פרק 33 אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי
	23,450.00	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה
	248,762.00	פרק 51 עבודות סלילה

03/02/2025

דף מס': 092

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

סך מבנה	סך פרק	
1,168,606.00	62,465.00	פרק 58 קו סניקה סה"כ 03 תחנת שאיבה
481,700.00	481,700.00	מבנה 04 מחלק חשמל-העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ.הנדסה פרק 08 העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור המחלק סה"כ 04 מחלק חשמל-העתקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ.הנדסה
450,815.00	450,815.00	מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ. הנדסה פרק 08 מתקני חשמל לחיבור זמני סה"כ 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ. הנדסה
1,568,748.00	1,568,748.00	מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ. פרק 08 מתקני חשמל סה"כ 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
600,000.00	600,000.00	מבנה 07 מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ.הנדסה פרק 08 חדרי חשמל סה"כ 07 מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ.הנדסה
1,838,619.00	1,838,619.00	מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל פרק 08 מתקני חשמל סה"כ 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל

03/02/2025

דף מס': 093

איזור תעשייה פתי"ד יואב - משולב

סך מבנה	
26,386,178.84	מבנה 01 תשתיות
4,731,995.32	מבנה 02 מעגל תנועה נת"י
1,168,606.00	מבנה 03 תחנת שאיבה
481,700.00	מבנה 04 מחלק חשמל-הענקת תשתיות חשמל לפג"ש עבור מחלק-חב' אפ.אמ. הנדסה
450,815.00	מבנה 05 מחלק חשמל-עבודות חשמל לחיבור זמני-חב' אפ.אמ.הנדסה
1,568,748.00	מבנה 06 מחלק חשמל-עבודות תשתיות ראשיות ומשניות להזנת מגרשים-אפ.אמ.
600,000.00	מבנה 07 מחלק חשמל-חדרי חשמל - חב' אפ.אמ.הנדסה
1,838,619.00	מבנה 08 מחלק חשמל - ציוד מתח גבוה ומתח נמוך בחדרי חשמל

סך הכל	
37,226,662.16	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ