



# חניון לילה ראשון לציון מערב

שלב ב'

מסמך ד'  
כתב כמות ומחירים

לפי מחירון נת"א 1/2025  
ומחרון דקל 4/2025  
ומחרון נת"י 12/2024

ספטמבר 2025

חברת נטיבי אילון בע"מ

שדרות נים 2, ראשון לציון, מיקוד 7546302 טלפון: 03-691212 פקס: 03-6931270

# כתב כמויות / אומדן

07/09/2025  
דף מס': 001

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 01 - סעיפים לפי מחירן נתיבי איילון  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום הכל
	<u>פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום)</u>				
	<u>תת פרק 01.02.02 קירות תומכים</u>				
01.02.02.0010	קירות תומכים מבטון מצוין ב-30, ללא חיפוי אבן, כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, ניקזים, תפירים, זיון הקיר, ملي"י גראנולרי בגב הקיר וכל העבודות והחומרה הדורשים לצורך ביצוע הקיר בשלמות ממפורט בתכניות.	מ"ק	1,623.76	2,009.00	3,262,133.84
01.02.02.0100	קירות תחתונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חיפוי 4-2) ברוחב 35 ס"מ, לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ חולקה	מ"ק	5.29	1,590.00	8,411.10
<b>סה"כ 01.02.02 קירות תומכים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>3,270,544.94</b>
	<u>תת פרק 01.02.03 רכיבי בטון שונים</u>				
01.02.03.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוביים ומרცפים.	מ"ר	1,740.00	38.00	66,120.00
01.02.03.0015	סודות עוביים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	144.00	1,195.00	172,080.00
01.02.03.0020	ראשי קלונסאות או קוורט ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפיר/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקறיע מיקומית.	מ"ק	124.10	1,379.00	171,133.90
01.02.03.0030	קירות יסוד מבטון ב-30 (שקיעה 5, חיפוי 2-4) יצוקות עם הרצפה ע"ג מצע או קרקע. רוחב הקירות 50 ס"מ. (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	96.59	1,379.00	133,197.61
01.02.03.0040	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבי בחתכים כלשהם.	מ"ק	5.32	1,804.00	9,597.28
01.02.03.0050	קירות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	93.07	1,620.00	150,773.40
01.02.03.0055	קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	39.85	1,599.00	63,720.15
01.02.03.0061	קירות מבטון ב-30 בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	10.72	1,508.00	16,165.76
01.02.03.0062	קירות מבטון ב-30 בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	5.91	1,508.00	8,912.28
<b>להעברה בתת פרק 01.02.03</b>					<b>791,700.38</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.02.03.0120	מהעbara קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5', חסיפה 2-4 (2-4 ס"מ, לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	43,707.60	1,620.00	791,700.38
01.02.03.0415	תקרות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	64,228.50	350.00	64,228.50
01.02.03.0420	תקרות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	124,898.40	415.00	124,898.40
<b>סה"כ 01.02.03 רכיבי בטון שונים (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.02.05 פלדת זיון לבטון</b>					
01.02.05.0020	סוד מסוג רפסודה, לרבות חפירה, חציבה, הכנות ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	645,856.18	1,306.00	645,856.18
01.02.05.0030	רשთות פלדה מרותכת לזיון בטון, בכל הקטרים וה מידות.	טון	956,317.86	5,722.00	956,317.86
<b>סה"כ 01.02.05 פלדת זיון לבטון (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.02.06 שונות</b>					
01.02.06.0120	לוח צמנט בורד בעובי 5 מ"מ ובגובה 40 ס"מ, בצד קורות יסוד ובשימושים שונים.	מטר	4,857.60	32.00	4,857.60
01.02.06.0170	ארגזי פוליביד בחתר סcin בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות, רצפות ומשטחי בטון.	מ"ר	26,901.00	84.00	26,901.00
<b>סה"כ 01.02.06 שונות (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום) (להעbara לדף ריכוז)</b>					
5,929,012.46					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
	<b>פרק 08.01 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום)</b>				
	<b>תת פרק 01.08.01 תאורת חוץ</b>				
	כל המחרירים כוללים אספקה, הובלה, התקינה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמות הוא תמציתי בלבד, ואין גורע מהמפורט הטכני 08 והמפרט המ מייחד למכרז זה.				
	השלמות בכתב הכמות וכן איפויו ציוד והසברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמוך את הצד לפ' המציג במכרז ולא ציוד אחר.				
	móvelים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, הש寥ת (חבקים), קשותות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים ועוד, חבל משיכה, סגירת קצחות הצינור, אספקה, הובלה, התקינה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פ' מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכהוי") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
01.08.01.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"ג "כבה מלאו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	200.00	6.00	1,200.00
01.08.01.0032	צינורות פלסטיים כפיפים פ"ג "כבה מלאו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	300.00	8.00	2,400.00
01.08.01.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"ג "כבה מלאו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	220.00	11.00	2,420.00
01.08.01.0039	צינורות פלסטיים כפיפים פ"ג "כבה מלאו" בקוטר 40 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	160.00	13.00	2,080.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>8,100.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.08.01.0042	צינור פלסטיים כפיפים פ"ג "כבה מלאין" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	200.00	16.00	3,200.00
01.08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	7,570.00	15.00	113,550.00
01.08.01.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	4,870.00	29.00	141,230.00
01.08.01.0057	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	100.00	33.00	3,300.00
01.08.01.0060	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	14,200.00	36.00	511,200.00
01.08.01.0063	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע, בקוטר 200 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	3,150.00	39.00	122,850.00
01.08.01.0096	צינור שרשווי דו שכבותי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	770.00	12.00	9,240.00
01.08.01.0102	צינור שרשווי דו שכבותי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	770.00	19.00	14,630.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>927,300.00</b>

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ערך הכל
01.08.01.0108	מזהב צינור שרשורי דו שכבותי בקוטר 160 מ"מ כולל מויפות ייחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מנילון כולל כל הנדרש לפי סעיף .08.1.16.				927,300.00
01.08.01.0117	שרול לחצית כביש מצינור C.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קי"מא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף .08.1.16.	מטר	360.00	90.00	32,400.00
01.08.01.0129	שרול לחצית כביש מצינור C.V.C קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קי"מא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף .08.1.16.	מטר	1,200.00	46.00	55,200.00
01.08.01.0132	שרול לחצית כביש מצינור C.V.C קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ כולל סימון בר קי"מא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף .08.1.16.	מטר	100.00	76.00	7,600.00
01.08.01.0183	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומר ועבודות העזר והלוואוי לרבות הדיזין, תקרה, מכסה מבטן, שלילת המכסה, סמל הרשות טבע ביצקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כנישות ויציאות لتא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.  ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכתול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				322,050.00
01.08.01.0186	תא בקרה לקבלת/צינורות טרומי כולל כל הנדರש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מוגרת ומכסה מסווג B125 לפי ת"י 489.	קונפ'	32.00	2,048.00	65,536.00
01.08.01.0186	תא בקרה לקבלת/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מוגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קונפ'	31.00	2,396.00	74,276.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					1,484,362.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.08.01.0258	מחיר חפירה / או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הcabלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרט טסימון, כיסוי התעללה, הידוק, החזרת פנים השטח לקדמותו וסולק עופדי חפירה / או חציבה, מילוי - לרבות תשולם למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	מeters			1,484,362.00
01.08.01.0261	מחיר חפירה / או חציבה של תעולות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יד"ם, בכל סוג הקרקע.	מeters	3,100.00	44.00	136,400.00
01.08.01.0264	מחיר חפירה / או חציבה של תעולות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יד"ם, בכל סוג הקרקע.	מeters	8,800.00	50.00	440,000.00
01.08.01.0267	מחיר חפירה / או חציבה של תעולות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יד"ם, בכל סוג הקרקע.	מeters	1,100.00	59.00	64,900.00
01.08.01.0270	מחיר חפירה / או חציבה של תעולות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יד"ם, בכל סוג הקרקע.	מeters	200.00	73.00	14,600.00
01.08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העממת החפירה / או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעולות ברוחב 40 ס"מ.	מeters	450.00	80.00	36,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>2,195,862.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה'	כמות	מחיר	סך הכל
01.08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקתו החפיריה /או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	6,100.00	9.00	54,900.00
01.08.01.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקתו החפיריה /או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר	1,500.00	12.00	18,000.00
01.08.01.0282	תוספת מחיר לסעיף 08.1.267 עבור כל 20 ס"מ של העמקתו החפיריה /או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ.	מטר	200.00	13.00	2,600.00
01.08.01.0285	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של העמקתו החפיריה /או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ.	מטר	500.00	14.00	7,000.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפיריה וחציבות בור, בטן, זיון, מערכת בורג'י עיגון (לרבות פסי פלה אומיים ודסקיות), שרוליל מעבר, مليוי מראוחים, סילוק עדפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקובלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומר העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחסבו ויושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקובלן ועל חשבונו, בהתאם לשוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכהול") בפרק 08 סעיף 02 ולפי פרט.				
01.08.01.0373	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון -ב-30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ'	13.00	1,680.00	21,840.00
01.08.01.0377	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגין עبور קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבעים בגין העמוד או בגין אחר לפי דרישת המזמין.	'יח'	13.00	53.00	689.00
01.08.01.0385	ארבעה בירג'י יסוד לעמוד פלה 12 מ'. (4) ברגים- 'יחידה')	'יח'	13.00	502.00	6,526.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>2,307,417.00</b>

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
01.08.01.0389	מזהב כיסוי הגנה אנטי ונדי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בניי משני חלקים לפי תוכנית בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודה רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחבר המתקן למתח.	'יח'	13.00	251.00	3,263.00
01.08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודה רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחבר המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
<b>סה"כ 01.08.01 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,312,641.00</b>
<b>תת פרק 01.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקינה ואחריות.</p> <p>התואר בכתב הכמות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפורט הטכני 08 והמפרט המיעיד למקרה זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמות וכן איפוני ציוד והසברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרلونטי למקרה זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמוך את הציוד לפי המצוין במסמך ולא ציוד אחר.</p> <p>חליה חובה על הקבלן להציג תעודה C.O.C. מטעם היצרן וחותמה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטעבת מספר של מכון התקנים.</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל مليי המרוחה בין לוח הבסיס לפני היסוד, הרכנות וחיזוקים לשירות ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר החול") בפרק 08 סעיף 08.02.01 08.06.02 ולפי פרט.</p> <p>עמוד תאורה בחתרן קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.</p>					
01.08.02.0096	להעברה בתת פרק 01.08.02	קומפ'	13.00	5,655.00	73,515.00

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ערך הכל
01.08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכלול פתוח אביזרים נוספים, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים החדשניים להתקנה מושלמת לפי פרט.	mahavra			73,515.00
08.06.05.01 סעיף 08 סעיף פרט.	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08 סעיף פרט.	קומפ'	6.00	676.00	4,056.00
01.08.02.0366 סעיף 08 סעיף 08.2.348	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	15.00	632.00	9,480.00
01.08.02.0375 סעיף 08 סעיף 08.2.348	זרוע מושלשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	6.00	964.00	5,784.00
01.08.02.0384 סעיף 08 סעיף 08.2.348	זרוע מרובעת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	2.00	1,077.00	2,154.00
01.08.02.0432 סעיף 08.2.423	צבעה של לעמוד בגובה עד 12 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	13.00	628.00	8,164.00
01.08.02.0438 סעיף 08.2.423	צבעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, מושלשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	23.00	218.00	5,014.00
<b>סה"כ 01.08.02 עמודים זרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.08.03 אביזרי תאורה</b>					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקינה ואחריות.					
התאור בכתב הכמות הוא תמציתי בלבד, ואיתם גורע מהמפורט הבין משרדי למתיקן חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המייחד למקרה זה.					
השלמות בכתב הכמות וכן איפוי ציוד והසברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למקרה זה.					
הקבלן חייב לתמוך את הציוד לפי המצוין במסמך ולא ציוד אחר.					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	מספר הכל
	מהעברה				
	מגש מחומר פלסטי כבה מלאלי, כולל מהדקים דגם BC2-BC3 ו-BC3-T TZCרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לנכלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבור האركה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קווטי 10KA, 2X10AC, כיסוי ( מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורו הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 02.02.07 ולפי פרט.				
01.08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ'	15.00	374.00	5,610.00
01.08.03.0048	מגש אביזרים לשולשה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ'	6.00	456.00	2,736.00
01.08.03.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ'	2.00	542.00	1,084.00
	קבל מטיפוס YX2N כולל השחלת בzinor או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, ועליל' כבל, חיזוקים, חיבורם בשני הקצוות, סימון ליזחי הcabbel והסימונים על מוליכי הcabbel.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 06.04.08. ולפי פרט.				
01.08.03.0063	קבל מטיפוס YX2N בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	450.00	7.00	3,150.00
01.08.03.0072	קבל מטיפוס YX2N בחתך 7X1.5 ממ"ר, הגידים ממוספרים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	200.00	15.00	3,000.00
01.08.03.0078	קבל מטיפוס YX2N בחתך 12X1.5 ממ"ר, הגידים ממוספרים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	180.00	23.00	4,140.00
01.08.03.0081	קבל מטיפוס YX2N בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	180.00	10.00	1,800.00
01.08.03.0087	קבל מטיפוס YX2N בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	80.00	13.00	1,040.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					22,560.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.08.03.0096	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 3X4 3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
01.08.03.0102	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 5X4 5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	60.00	18.00	1,080.00
01.08.03.0111	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 5X6 5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	180.00	27.00	4,860.00
01.08.03.0120	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 5X10 5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	800.00	37.00	29,600.00
01.08.03.0126	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 5X16 5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	3,000.00	49.00	147,000.00
01.08.03.0129	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 4X25 4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	200.00	76.00	15,200.00
01.08.03.0135	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 4X35 4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.00	88.00	8,800.00
01.08.03.0150	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 4X95 4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.00	189.00	18,900.00
01.08.03.0174	מזהב כבל מטיפוס YX2N בחtar 4X240 4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	13,000.00	549.00	7,137,000.00
	כבל פיקוד מסווג XLPE כולל השכלה בציגור או הנחה בתעליה, התחברות בתווך אבזר אוلوح או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזרחי הcabbel והסימונים על מוליכי cabbel. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
01.08.03.0234	כבל פיקוד בחtar 12X1.5 1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מטר	1,800.00	23.00	41,400.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					<b>7,427,700.00</b>

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ה
7,427,700.00				מהעברה	
3,730.00	1,865.00	2.00	קומפ'	שעון אסטרונומי דוגמת Grosslin דגם סק talento 752 או ש"ע מאושר, לרבות התקינה בלוח מרכזית תאורה ק"י"מת, כולל כל שינוי המכאניים והחסמיים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	01.08.03.0312
113,400.00	27.00	4,200.00	מטר	مولיך הארקה מנוחשת גלויה וצורה מונת בחיפוי בקרקע / או מושחל בציגורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדרה לעמודים וכל החומרית וכל העבודה הדרושת לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סואג.	01.08.03.0336
10,080.00	36.00	280.00	מטר	مولיך הארקה מנוחשת גלויה וצורה בחתרן 35 מ"ר, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	01.08.03.0339
3,600.00	12.00	300.00	מטר	مولיך הארקה מנוחשת גלויה וצורה בחתרן 50 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	01.08.03.0351
750.00	25.00	30.00	מטר	مولיך הארקה מבודד PVC י록 צהוב, מנוחשת צורה בחתרן 16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	01.08.03.0357
4,300.00	43.00	100.00	מטר	مولיך הארקה מבודד PVC י록 צהוב, מנוחשת צורה בחתרן 70 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	01.08.03.0363
29,700.00	54.00	550.00	מטר	مولיך הארקה מבודד PVC י록 צהוב, מנוחשת צורה בחתרן 95 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	01.08.03.0366
1,118,000.00	86.00	13,000.00	מטר	مولיך הארקה מבודד PVC י록 צהוב, מנוחשת צורה בחתרן 150 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	01.08.03.0372
ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 01 08.05.01 ולפי פרט.					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					
<b>8,711,260.00</b>					

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
01.08.03.0390	המעברת אלקטודת הארץ בקוטר 19 ס"מ ובאזור של 6 מ' תקועה אנכית בקירku לרבות שוחת בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	המעברת			8,711,260.00
01.08.03.0399	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות 40X40 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בkopse כל chorim, ברגים ואומים לחיבור הארץ.	קונפ'	50.00	1,156.00	57,800.00
01.08.03.0408	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בkopse כל chorim, ברגים ואומים לחיבור הארץ.	קונפ'	30.00	398.00	11,940.00
	סה"כ 01.08.03 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				8,783,114.00
<b>תת פרק 01.08.08 עבודות שונות</b>					
01.08.08.0100	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק מאושר והנקת דוח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	קונפ'	1.00	3,387.00	3,387.00
01.08.08.0110	טיפול של הקובלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התואמים והאישורים, הגשת תוכניות, הזמן ביקורת ולוי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת הייתם למקומות מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי ממועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חזה אספקת חשמל של חח".	קונפ'	1.00	10,589.00	10,589.00
01.08.08.0120	בדיקות 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 תעודה רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קונפ'	1.00	1,794.00	1,794.00
	סה"כ 01.08.08 עבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)				15,770.00
	סה"כ 01.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)				11,219,692.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 14.01 עבודות אבן</b>				
01.14.01.0180	חת פרק 01.14.01 חיפוי קירות באבן (טולקובסקי) חיפוי קיר מבטון כורכרית מבוקעת בחזית הקיר (סט של 5 יחידות). הביצוע בהדבקה.	מ"ר	3,514.92	384.00	1,349,729.28
	<b>סה"כ 01.14.01 חיפוי קירות באבן (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				1,349,729.28
	<b>חת פרק 01.14.02 נדבci ראש (טולקובסקי)</b>				
01.14.02.0080	נדבci ראש "קופינג" מאבן כורכרית בעיבוד מטולטש/մבוקע בעובי 7 ס"מ לפחות וברוחב עד 40 ס"מ	מטר	500.00	255.00	127,500.00
	<b>סה"כ 01.14.02 נדבci ראש (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				127,500.00
	<b>סה"כ 01.14.01 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)</b>				1,477,229.28

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
<b>פרק 01.23 קלונסאות (עמי מתום)</b>					
<b>תת פרק 01.23.01 קלונסאות קדוחים</b>					
<b>יצוקים באתר במוגנה סיבובית</b>					
01.23.01.0070	קלונס קדוח במוגנת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 12 מ' עד 20 מ'.	מטר	913.50	320.00	292,320.00
01.23.01.0080	קלונס קדוח במוגנת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 15 מ'.	מטר	283.50	320.00	90,720.00
01.23.01.0090	קלונס קדוח במוגנת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' עד 30 מטר.	מטר	2,178.00	371.00	808,038.00
01.23.01.0100	קלונס קדוח במוגנת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 15 מ'.	מטר	1,176.00	386.00	453,936.00
01.23.01.0110	קלונס קדוח במוגנת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 15 ועד 30 מ'.	מטר	963.90	424.00	408,693.60
עממי מתום - פיז'					
01.23.01.0320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכلونס בקוטר 50 עד 80 ס"מ.	מטר	5,329.00	111.00	591,519.00
<b>סה"כ 01.23.01 קלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במוגנה סיבובית (להערכה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.23.03 צינור בדיקה</b>					
01.23.03.0010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסאוניות, מרותן לכלוב הציון, אוטום בתחתית וסגור עם פיקן עליון, לפי הפרט.	מטר	2,139.00	35.00	74,865.00
01.23.03.0040	קלונס קדוח במוגנה סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 12 מטר.	מטר	1,384.37	161.00	222,883.57
<b>סה"כ 01.23.03 צינור בדיקה (להערכה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.23 קלונסאות (עמי מתום) (להערכה לדף ריכוז)</b>					
2,942,975.17					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	מספר הכל
	<b>פרק 40.01 פיתוח האתר</b>				
	<b>תת פרק 40.01.40.01 ריצוף שבילים</b>				
	<b>ומדריכות</b>				
	<b>כהן-טולקובסקי</b>				
01.40.01.0075	ריצוף באבני משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלכנית, או ש"ע לפ"י תכנית. 20/20, 10/20, 10/10, 15/15, 30/30, 15/30 ס"מ.	מ"ר	7,700.00	98.00	754,600.00
01.40.01.0220	ריצוף באבני משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון מסותת" או ש"ע במידות: 20/20, 10/20, 15/15, 30/30, 15/30 ס"מ.	מ"ר	100.00	200.00	20,000.00
01.40.01.0305	ריצוף באבני משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימן לעווירים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ ב מידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	20.00	187.00	3,740.00
01.40.01.0355	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' ב מידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	1,790.00	91.00	162,890.00
	<b>امي מתומ</b>				
01.40.01.0390	אבן שפה רחבה ב מידות 30/50/25 ס"מ, משופעת או ישירה, בגוון אפור, לרבות אבן מונמכת.	מטר	240.00	183.00	43,920.00
01.40.01.0450	אבן עליה לרכב ב מידות 50/40/18 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	27.00	140.00	3,780.00
01.40.01.0460	ראש קצה אי תנעה מבטון ב-30, כולל אספקה וסידור היזון יՐיעות פוליאתילן מתחתת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	80.00	505.00	40,400.00
01.40.01.0475	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' ב מידות 30/100/15, 25/100/17 מישור המדריכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל סוד ומשענת בטון.	מטר	5,230.00	92.00	481,160.00
01.40.01.0485	אבן שפה טרומה משופעת ב מידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל סוד ומשענת בטון.	מטר	460.00	101.00	46,460.00
<b>להעברה בתת פרק 40.01</b>					<b>1,556,950.00</b>

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.עיף
1,556,950.00				מהעbara	
23,500.00	94.00	250.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 15/23/50 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	01.40.01.0500
18,270.00	87.00	210.00	מטר	אבן גן טרומה ללא פazaה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	01.40.01.0535
35,600.00	89.00	400.00	מטר	אבן תעלת חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	01.40.01.0575
115,000.00	575.00	200.00	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100/ בגון צבע עשי מ-4 אבני טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. (כהן-טולקובסקי)	01.40.01.0590
148,400.00	742.00	200.00	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120/ בגון צבע עשי מ-4 אבני טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ. (כהן-טולקובסקי)	01.40.01.0595
163,400.00	817.00	200.00	קומפ'	תיחום גומה לעץ עגול בקוטר 122 ס"מ - חז', בגון צבע עשי מ-5 אבני טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ. (כהן-טולקובסקי)	01.40.01.0600
5,400.00	108.00	50.00	קומפ'	סיגמנט טרומי לגמר ריצוף סביב רגלי, אלמנטים שונים מסווג "חבק ת"א דגם 1" במידות 20/20/6 המורכב משתי אבני, בגון כלשהו, שאין על בסיס צמנט לבן. (כהן-טולקובסקי)	01.40.01.0620
7,625.00	305.00	25.00	קומפ'	סיגמנט טרומי לגמר ריצוף סביב אלמנטים שונים: עמודי מחסום, תמרורים, רגלי, אשפוזונים ופסלים וככ' מסווג "חבק ת"א דגם 2", במידות 40/40/6 המורכב מ-4 אבני, בגון כלשהו, שאין על בסיס צמנט לבן. (כהן-טולקובסקי)	01.40.01.0630
3,795.00	33.00	115.00	מטר	תוספת מחיר לאבני-שפה ( מכל סוג) עבור הנחה במסעה ק"מ	01.40.01.0665
<b>סה"כ 01.40.01 ריצוף שבילים ומדרכות (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.40 פיתוח האתר (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>2,077,940.00</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 41.01 גינון והשקייה (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 01.41.01 אדמה גן וחיפוי קרקע</b>				
01.41.01.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	5,300.00	61.00	323,300.00
	<b>סה"כ 01.41.01 אדמה גן וחיפוי קרקע (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>323,300.00</b>
	<b>תת פרק 01.41.02 עבודות השקייה</b>				
	<b>צנרת השקיה</b>				
01.41.02.0095	מחיר הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאבירים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחבר T וכו', כל חיבור הצנרת התת-קרקעית והעל-קרקעית יהיו במצמד ולא באבירי שנ.	מטר	80.00	9.00	720.00
01.41.02.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מטר	450.00	11.00	4,950.00
01.41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מטר	1,400.00	16.00	22,400.00
01.41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מטר	700.00	23.00	16,100.00
01.41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מוסף רע"ם נטפים או נען דן או שוו"ע, 2.3-1.6 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבם כל 2 מ' לקרקע	מטר	10,100.00	5.00	50,500.00
	<b>שרוולים</b>				
01.41.02.0200	מחיר השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	מטר	370.00	44.00	16,280.00
01.41.02.0240	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10. שרוול C.V.C בקוטר 6 או 160 מ"מ בדרג .12.5.	מטר	430.00	70.00	30,100.00
	<b>ראשי מערכת</b>				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעולות יש להוסיף את הפעולות לפי הקוטר בתוכנית.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>				<b>141,050.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.41.02.0300	רראש מערכת בקוטר "1½" לטרנסFORMר ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראש مبرונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידромטר, מסנן, מקטין לחץ, שחרר אויר משולב כדוגמת א.ר. או שוו"ע, מגוף אלכסון, ברץ ג"ג 3/4" יציאה למ"פ פיקוד, ברץ 3/4" ברז"ה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסטן או שוו"ע.	קומפ'	1.00	5,437.00	141,050.00
01.41.02.0365	תוספת לרראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1½" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקווד, ברזון תלת דרכי, התפצלות מניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	3.00	814.00	2,442.00
01.41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	3.00	182.00	546.00
01.41.02.0405	ארון לרראש מערכת 2/00 1,100" אורלייט בלבד గארד/"פלסטן" או שוו"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רוח لتחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודהות הדרישות להתקנה, ומונעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,351.00	4,351.00
01.41.02.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1½" מצינור מים ק"ם, כולל מד- מים, חפיראה, גילוי הцентр, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,921.00	4,921.00
<u>מערכת מיחשוב</u>					
01.41.02.0450	מחשב השקיה דגם סקורפיו XR DC-4 תוכרת מוטורולה, או איריסל אגט או שוו"ע, כולל מטען, מזבר, חיבור לחשמל עםודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעה כפולה על יציקת בטון או על ארון השקיה, כולל אישור חסמלאי מוסמך לחברו החשמל.	קומפ'	1.00	9,773.00	9,773.00
01.41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידיים מחזק לארון.	'ח'	1.00	404.00	404.00
<u>אביזרי השקיה שונים</u>					
01.41.02.0500	שטייפת המנקץ לפי פרט כולל הגנה בארגז ר"י ליין או שוו"ע.	קומפ'	24.00	324.00	7,776.00
<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.41.02.0530	mahavra שוחות אביזרים מבוטן בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	4.00	1,591.00	6,364.00
<b>סה"כ 01.41.02 עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>	<b>תת פרק 01.41.03 גינן ונטיעה</b>				
<p>הגדרת גודל וטיב הצמחיה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשטחי גיננות ונוו" שיעקב עזין בהוצאה משרד החקלאות, שירות ההדראה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גיננות ונוו.</p> <p>כל הצמחים כולל אחריות לשולשה חודשים לפחות עד לבירב.</p> <p>מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמה גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.</p> <p>הכשרה קרקע לשטילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוך וישור, המחייב כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.</p> <p>dishן אורגניז, זבל פרות או עופות או תערובת שליהם מסווג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגיע הקומפוסט לאטר. המחייב כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומר דישן.</p> <p>אספקה ונטיעה של צמחים גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר או שקיית.</p> <p>אספקה ונטעה של צמחים גודל 6, 10 ליטר נפח מיכל.</p> <p>נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשטחי גיננות ונוו" של יעקב עזין בהוצאה משרד החקלאות.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.41.03</b>	<b>455,490.00</b>				

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.41.03.0360	מחסנה אחסנה ונטיעת עצים גודל 9.5- קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במלחה והגדע מהקרכע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממייצל בנפח 72 ליטר לפחות או מהקרכע באותו מחיר.				455,490.00
01.41.03.0550	רישום בקטול עשבים סיסטמיים מסווג ראונדאפ או שוו"ע לקטילת עשבית בר.	מ"ר	4,750.00	788.00	129,232.00
<b>סה"כ 01.41.03 גינון ונטעה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>598,972.00</b>
					<b>סה"כ 01.41 גינון והשקייה (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>
					<b>1,105,336.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ה.כ
	<b>פרק 45.01 פיתוח בר-ק"מ (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 45.02 חצץ למילוי</b>				
01.45.02.0060	חצץ שטוף מדורג בכל הגדרים, ליישום כמסנן.	מ"ק	30.00	97.00	2,910.00
<b>סה"כ 01.45.02 חצץ למילוי (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,910.00</b>
	<b>תת פרק 45.03 בתי גידול לעצים</b>				
01.45.03.0020	מערכת איוורור שורשים מסווג "AIR MAX" בעל שתי זקיפים עם מסכים. תוצרת "Green-Max" או שוו"ע. המחיר כולל אספקה והנחת האלמנט במרכז גומת העץ לפי פרט.	'יח'	328.00	175.00	57,400.00
01.45.03.0050	בד גאותני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר.	מ"ר	4,800.00	11.00	52,800.00
01.45.03.0070	ספקה ויישום של צינור שרשמי מחומר לניוקו תות-קריקע, בקוטר 160 מ"מ, עטוף בד גאותני, مليי בארגנט סומסום/חצץ 40x40 ס"מ. לרבות עבודות עפר וכיוסי.	מטר	600.00	107.00	64,200.00
<b>סה"כ 01.45.03 בתי גידול לעצים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>174,400.00</b>
<b>סה"כ 01.45 פיתוח בר-ק"מ (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>177,310.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.הכט
<b>פרק 51.01 כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 01.51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>שונות</b>					
01.51.01.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גובה) בתעלות, בחללים וכי"ב בכל כמות שהיא. (אמי מתום + ברוחם)	מ"ק	8,800.00	343.00	3,018,400.00
<b>סה"כ 01.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>3,018,400.00</b>
<b>תת פרק 01.51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
<b>(אמי מתום)</b>					
01.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד ס"מ, לאחר הידוק בהידק מבוקר של 20% 100% לפי מודפייד אasseto.	מ"ק	15,000.00	160.00	2,400,000.00
01.51.03.0090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	296,944.00	83.00	24,646,352.00
<b>סה"כ 01.51.03 מצעים ומילוי מובא (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>27,046,352.00</b>
<b>תת פרק 01.51.04 שכבות אספלטיות</b>					
<b>במיסעות ומדרכות (אמי מתום)</b>					
01.51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם ארגט גו גיר/דולמייטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,430.00	40.00	57,200.00
01.51.04.0100	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם ארגט גו גיר/דולמייטי סוג א' וביטומן PG70-10-10.	מ"ר	308.00	47.00	14,476.00
01.51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם ארגט גו גיר/דולמייטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,574.00	53.00	136,422.00
01.51.04.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם ארגט גו גיר/דולמייטי סוג א' וביטומן PG70-10-10.	מ"ר	660.00	52.00	34,320.00
01.51.04.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם ארגט גו גיר/דולמייטי סוג א' וביטומן PG70-10-10.	מ"ר	30,934.00	44.00	1,361,096.00
01.51.04.0380	תאם"א 12.5 בזלתי (S.M.A.) בעובי 4 ס"מ עם ארגט גו בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,430.00	45.00	64,350.00
01.51.04.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	32,375.00	1.80	58,275.00
<b>להעברה בתת פרק 01.51.04</b>					<b>1,726,139.00</b>

ס.ע' הכל	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ע'
1,726,139.00				מהעברה	
105,976.00	1.60	66,235.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	01.51.04.0490
<b>1,832,115.00</b>				<b>סה"כ 01.51.04 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרוכות (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.51.06 עבודות תיעול וניקוז (אמי מתום)</b>	
166,200.00	554.00	300.00	מטר	צינור בטון מזוין אוטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	01.51.06.0036
293,560.00	716.00	410.00	מטר	צינור בטון מזוין אוטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	01.51.06.0056
109,890.00	814.00	135.00	מטר	צינור בטון מזוין אוטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	01.51.06.0076
121,030.00	931.00	130.00	מטר	צינור בטון מזוין אוטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	01.51.06.0136
108,800.00	1,360.00	80.00	מטר	צינור בטון מזוין אוטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	01.51.06.0196
131,235.00	2,019.00	65.00	מטר	צינור בטון מזוין אוטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	01.51.06.0256
28,204.00	7,051.00	4.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 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'.	01.51.06.0528
46,170.00	7,695.00	6.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	01.51.06.0532
34,652.00	8,663.00	4.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	01.51.06.0536
20,984.00	10,492.00	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	01.51.06.0564
<b>1,060,725.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>	

סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.51.06.0592	שוחה מרובעת ב מידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טונ מ�ין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	13,345.00	26,690.00
01.51.06.0653	שוחה עגולה יצוקה מבטון -20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון מटין D400 בעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ'.	קומפ'	2.00	11,582.00	23,164.00
01.51.06.0664	קולטן ראשי צדדי צמוד לאבן שפה ב מידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-1 של ולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבד או חומרים מרכבים בכפוף לדרישות ת"י .489.	'ח'	12.00	2,979.00	35,748.00
01.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה ב מידות פנים MD-2 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ דוגמת MD-2 של ולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרכבים בכפוף לדרישות ת"י .489.	'ח'	20.00	2,458.00	49,160.00
01.51.06.0680	קולטן ראשי בינוי לא צמוד לאבן שפה ב מידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של ולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרכבים בכפוף לדרישות ת"י .489.	'ח'	3.00	2,517.00	7,551.00
01.51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה ב מידות פנים MD-22 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ דוגמת MD-22 של ולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרכבים בכפוף לדרישות ת"י .489.	'ח'	11.00	2,456.00	27,016.00
01.51.06.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומי/ם/ מבטון יצוק באתר ב מידות 100X120 ס"מ עם רשת מלכנית מציקת ברזל ובן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	5.00	6,537.00	32,685.00
01.51.06.0700	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומי/ם/ מבטון יצוק באתר ב מידות 100X120 ס"מ עם רשת מלכנית מציקת ברזל ובן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3 מ'	מכלול	2.00	6,315.00	12,630.00
<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>					<b>1,275,369.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
01.51.06.0740	פרוק והעתקת קולtan קיימס כולל כל העבודות החדשות	מכלול	4.00	875.00	3,500.00
01.51.06.0796	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במלמת ידאו והפקת דוח + קובץ דיגיטלי	מטר	1,200.00	14.00	16,800.00
	<b>סה"כ 01.51.06 עבודות תיעול וניקוז (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,295,669.00</b>
	<b>תת פרק 01.51.08 מוצרים גיאוינטיטים, יריעות שריון וכוררות (כהן-טולקובסקי)</b>				
01.51.08.0050	בד גאותני לא ארג במשקל 200 גרם/למ"ר.	מ"ר	6,000.00	10.00	60,000.00
	<b>סה"כ 01.51.08 מוצרים גיאוינטיטים, יריעות שריון וכוררות (כהן-טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>60,000.00</b>
	<b>תת פרק 01.51.09 סימון ותימורו (אמי מתום)</b>				
01.51.09.0010	שלטים/תמרורים צידים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אוRx מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	35.00	615.00	21,525.00
01.51.09.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3, לרבות בסיס העמוד וחיבורו למסגרת השلط או לוחית התמරור.	מטר	100.00	66.00	6,600.00
01.51.09.0290	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצע חד רכיבי גוון לב/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מטר	3,500.00	2.00	7,000.00
01.51.09.0315	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצע חד רכיבי גוון לב/צהוב עם מרחק ביןיהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים.	מטר	60.00	3.00	180.00
01.51.09.0325	צביעת שטחים בצע חד רכיבי גוון לב/צהוב ("קוביות", קוו-עכירה, אי-תנוועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים.	מטר	600.00	20.00	12,000.00
01.51.09.0480	צביעת אבני שפה בצע בעוגנים שונים.	מטר	4,500.00	4.00	18,000.00
	<b>סה"כ 01.51.09 סימון ותימורו (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>65,305.00</b>
	<b>סה"כ 01.51 כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>33,317,841.00</b>

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ס.הכט
<b>פרק 57.01 קווי מים וביוב (EET)</b>	<p><b>תת פרק 01.57.01 קווי מים ומתקני מים</b></p> <p>עבור חיצבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תנתן תוספת בגיןה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס.</p> <p>ASFKA והנחה קווי מים מכל סוג כוללים חפירה / או חיצבה בכלים מכניים / או חיצבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעם, עבודה בסמיכות לתשתיות, חיצת תשתיות מעלה ומתחחת, תיאום עם כל הגוף ורשות ופיקוח של אותם גופים או רשותיהם או גופים או רשותיהם</p> <p>ASFKA והנחה קווי מים מכל סוג כוללים חפירה / או חיצבה בכלים מכניים / או חיצבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעם, עבודה בסמיכות לתשתיות, חיצת תשתיות מעלה ומתחחת, תיאום עם כל הגוף ורשות ופיקוח של אותם גופים או רשותיהם או גופים או רשותיהם</p> <p>שימוש ב-CLSM לצורך מלאי חזר ל쿄וי מים / או ביוב יהיה ארך ורך באישור המתקן והפיקוח בכתב בלבד.</p> <p>מחירים הצינורות והאביררים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת הטמננה כולל עבודות החפירה / או החיצבה, مليוי חזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמן לכיסוי לעיטפת החול של הצנרת לפי דרישת המתקן.</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לתוכנית לביקורת, ריפוד ועיטפת חול, סרט סימון עם כתוב מים, مليוי חזר סימון וכו' על הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים בגן קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>				

להעברה בתת פרק 01.57.01

טופ טיפ - 03-6423486 toptype@017.net.il Tel:

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ס.ך הכל
להעברה בתת פרק 01.57.01	<p><b>מהعبرה</b></p> <p>מחיר היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאשר חוק של פסולת, עופרי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצווין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה בגין שינוי בעומקיהם, שיימי' בהתאם וכו'. יש לחתם זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחיר היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדורשים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשטמע מכרי כדי שידרש וג"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכਬיש קי"ם /או מבנים קי"מים /או כל תשתיות אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבותית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכיו מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המurement עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) במשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים /או אלקטרופיזן בלבד, ביצוע באמצעות קובלן ועל תעודה הסמוכה להתקנת צנרת מסווג זה.</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכתוב מים, עליה של הסרט בתווך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקובלן לקבל אישור מראש על ייצן הצנרת בהתאם לחולפה המאושרת, הן לגבי מתן שירות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המurement זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.57.01.0060	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצוין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביום, לפני הביצוע יהיה רישום ביום העובדה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביום לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.	מהעbara			
01.57.01.0062	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה /או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרשה במקומות שיש, مليי' חזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרשה לפי הפרט ושיחזור מ"א הכביש/מדרשה במקרה של פתיחת כביש.	מ"א			
01.57.01.0068	מחיר היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	מ"ב			
	צינורות פלדה למי שתייה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבותי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה, לרבות כל הסpecificים.	מטר	50.00	276.00	13,800.00
	צינורות פלדה למי שתייה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבותי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.	מטר	20.00	377.00	7,540.00
	צינורות פלדה למי שתייה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבותי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.	מטר	60.00	635.00	38,100.00
<b>להעbara בתת פרק 01.57.01</b>					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.57.01.0194	מזהב צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חזיר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	40.00	185.00	7,400.00
01.57.01.0200	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חזיר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	180.00	283.00	50,940.00
01.57.01.0204	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חזיר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	1,045.00	414.00	432,630.00
01.57.01.0314	מגף טרייז רחוב/צר קוטר ".2.	קומפ'	1.00	1,062.00	1,062.00
01.57.01.0320	מגף טרייז רחוב/צר קוטר ".6.	קומפ'	5.00	2,278.00	11,390.00
01.57.01.0364	שסתום אל חזיר קוטר ".6.	קומפ'	1.00	7,220.00	7,220.00
01.57.01.0382	שסתום אויר מושלב למים קוטר ".2.	קומפ'	1.00	2,870.00	2,870.00
01.57.01.0402	ברץ ציבי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקייף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שברה בהתאם לפרט.	קומפ'	7.00	3,208.00	22,456.00
01.57.01.0418	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. (אמי מתומות)	'יח'	1.00	2,045.00	2,045.00
01.57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורכבת חצץ.	'יח'	4.00	3,298.00	13,192.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>					<b>610,645.00</b>

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.57.01.0440	mahavra תוספת מחיר לתא בקטרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלים מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).				610,645.00
01.57.01.0460	chibor koo mims chad mesog calshao bketor "6 lken kimm mesog calshao bketor "8-6".	קומו'	1.00	576.00	2,304.00
	<b>סה"כ 01.57.01 קווים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)</b>				615,748.00
<b>תת פרק 01.57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b>					
	ASFKA והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה / או חציבה בכלים מכניים / או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותות קרקעם, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשות ופיקוח של אותן גופים או רשותות.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. ניתן תוספת בגיןה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקטרה הנ"ל באישור בכתב של ייעוץ הביסוס.				
	המשך לשעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם ל프로그램ה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכזי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	תאי בקטרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא בקטרה כולל חפירה / או חציבה בכלים מכניים / או בידים, מילוי חוזר עד לבניה הקביש לפי הפרט ושחזר מבנה כביש במרקחה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה /או סולם מפיברגלס ומשטחי ביןים ומשטחי מנוחה לרבות מחבריו שווה.				
	בתוספת לשעיף (אופני המידה) במרקחה של הנחת קו ביוב בקביש קים ההגדירה "מן הקרקע" היא מפני האספלט.				
<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	מספר הכל
01.57.02.0056	מהעברה  מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורו בייב בטה בקרים קיימים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד בלא קשר למספר הConnections או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכך במקורה של הוסף חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם הת לחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.  במה שרש לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקורה של תא בקרים על קו ביוב קיימים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום הת לחברות לתא.  מחיר יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, ועדפי עפר וכל מה שדורש סילוק.	מטר	45.00	144.00	6,480.00
01.57.02.0058	מחיר יחידה הכוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	מטר	40.00	154.00	6,160.00
<b>01.57.02</b>	<b>להעברה בתת פרק</b>				<b>12,640.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.57.02.0060	מחירים השוחות כוללים חפירה / או חציבה בכלים מכנים / או בידים, מילוי חזר עד למבנה הבבש לפי הפרט ושהזור מבנה לבבש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי בניינים /או משטחי מנוחה, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה יציאה של קו ראשי עם אטם חדרה מסווג "910-F" או "CS910" או ואטימה בין חוליות מסווג "איטופלסט" או "F-200 פרוסטיק" או ש".ע.	מטר	30.00	171.00	5,130.00
01.57.02.0062	מחירים השוחות כוללים חפירה / או חציבה בכלים מכנים / או בידים, מילוי חזר עד למבנה הבבש לפי הפרט ושהזור מבנה לבבש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי בניינים /או משטחי מנוחה, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה יציאה של קו ראשי עם אטם חדרה מסווג "910-F" או "CS910" או ואטימה בין חוליות מסווג "איטופלסט" או "F-200 פרוסטיק" או ש".ע.	מטר	60.00	190.00	11,400.00
01.57.02.0064	מחירים השוחות כוללים חפירה / או חציבה בכלים מכנים / או בידים, מילוי חזר עד למבנה הבבש לפי הפרט ושהזור מבנה לבבש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי בניינים /או משטחי מנוחה, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה יציאה של קו ראשי עם אטם חדרה מסווג "910-F" או "CS910" או ואטימה בין חוליות מסווג "איטופלסט" או "F-200 פרוסטיק" או ש".ע.	מטר	30.00	214.00	6,420.00
01.57.02.0324	תא בקירה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש".ע וסוג יציקת ברזל עם כתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	'ח'	3.00	3,634.00	10,902.00
01.57.02.0326	תא בקירה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ', לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש".ע וסוג יציקת ברזל עם כתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	'ח'	1.00	4,132.00	4,132.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>					<b>50,624.00</b>

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	ערך הכל
01.57.02.0327	מזהב תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76' ועד 2.25' מ', לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתייאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשאות/תאגיד, שם המערכת וכו'.				50,624.00
01.57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76' ועד 3.25' מ', לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתייאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשאות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	'ח'	3.00	5,865.00	17,595.00
01.57.02.0476	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקנות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	'ח'	3.00	6,489.00	19,467.00
01.57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	'ח'	3.00	1,034.00	3,102.00
01.57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	'ח'	4.00	1,005.00	4,020.00
<b>סה"כ 01.57.02 צנרת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.57 קווים מים וביוב (EET) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01 - סעיפים לפי מחירן נתיבי איילון (להעברה לדף ריכוז)</b>					
713,571.00					
58,960,906.91					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
<b>פרק 08.10 מערכות ומתקנים</b> <b>(ברהום)</b>					
<b>תאורת</b>					
02.08.10.0640	תכנן וביצוע יסוד בטון חזין לעמוד תאורה H.M. בגובה 30 מ' כתום או במפרט הטכני.	'ח'	6.00	12,780.00	76,680.00
02.08.10.0650	משטח שירות וטיפול, כולל דרך גישה, לעמוד H.M. בגובה עד 45 מטר משולי אספלט כביש ועד העמוד.	'מ"	6.00	165.00	990.00
02.08.10.0703	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה M.H. בגובה עד 45 מ' המיעדר להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רס', אורק הרגמים לפי תכניות קונסטרוקטור, לרבות ברגים כפולים באם ידרש כולל אינסרטים מקשרים ביניהם 12 אומיים ו-12 דיסקיות	'ח'	13.00	780.00	10,140.00
02.08.10.0720	בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' בהתאם למפרט ולתוכניות ובהתאם עם מהנדס הקונסטרוקציה	'ח'	6.00	5,260.00	31,560.00
02.08.10.2503	עמוד תאורה בגובה 30 מ' מהדגם המאושר בנתיבי ישראל קווי רב צלעות מפלדה מגולונת עם כתף יורד ל-8 עד 10 פנסים העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו, כולל את כל המערכות, הציד והחומרה הדורשים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט הכללי, לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים	'ח'	6.00	91,120.00	546,720.00
02.08.10.2526	מערכת הורד והרמה חיצונית ניידת על גלאלים לשירות כמפורט במפרט הטכני.	'ח'	1.00	19,679.00	19,679.00
02.08.10.2529	לוח חשמל חיצוני צמוד לעמוד גובה H.M. בניו-ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות 100*60 ס"מ לפחות כמפורט במפרט הטכני	'קומפ'	6.00	4,900.00	29,400.00
02.08.10.2656	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קווי תאורת לד	'ח'	13.00	650.00	8,450.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.10</b>					<b>723,619.00</b>

ס.ע' הכל	כמות	יחידה	תיאור	ס.ע'
723,619.00			mahavra	
63,960.00	26.00	'ח'	גוף תאורה דרכים מבוסס LED דגם 40 ממושפה מאושרת לשימוש בנתי' ישראלי (بع"מ) שטף האור התחלתי בין 18,100 ל-22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA	02.08.10.3055
25,434.00	6.00	קומפ'	מערכת התראה למיטויים עם פנס כפול בטכנולוגית לד למפרט הטכני	02.08.10.3069
136,800.00	30.00	'ח'	גוף תאורה דרכים מבוסס LED לעמודים גבויים ה"י מסט (M.H.) דגם LED100 ממושפה מאושרת לשימוש בנתי' ישראלי בע"מ, שטף אוור התחלתי בין 80,000 ל-100,000 לומן. כולל שקע NEMA	02.08.10.3073
2,040.00	1.00	קומפ'	בדיקות המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	02.08.10.3987
8,060.00	13.00	'ח'	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצע אלקטרו סטטי	02.08.10.4025
<b>סה"כ 02.08.10 מערכות ומתקני תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>סה"כ 02.08 מתקני חשמל ובקרה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				





סעיף	תיאור	'חידה'	כמות	מחיר	מספר הכלל
<b>פרק 02.51 עבודות סלילה (امي מתום)</b>					
<b>תת פרק 02.51.05 עבודות ניקוז ומונעת סחף</b>					
תא בקרה מלכבי במידות 210X210 ס"מ ובעומק עד 3.5 מ' מעל קיר בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.					
02.51.05.1503		'ח'	1.00	25,780.00	25,780.00
תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/בטון יצוק באטר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלכנית מיצקת ברזל לא אבן בעומק עד 2 מ'		מכלול	4.00	3,340.00	13,360.00
02.51.05.2131		מכלול	2.00	3,130.00	6,260.00
תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/בטון יצוק באטר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלכנית מיצקת ברזל לא אבן עד 2 מ'		מכלול	3.00	6,610.00	19,830.00
02.51.05.2133		מכלול	3.00	6,370.00	19,110.00
תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/בטון יצוק באטר במידות 120X120 ס"מ עם רשת מלכנית מיצקת ברזל לא אבן עד 2.01 מ' ועד 3.0 מ'		מטר	6.00	1,800.00	10,800.00
תעלת ניקוז מבטון חזין במידות רוחב פנים 25 ס"מ ובעומק פנים 28 ס"מ, כולל רשת מלכנית מגלוונת ממין C250 ופלטות סגירה					95,140.00
<b>סה"כ 02.51.05 עבודות ניקוז ומונעת סחף (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 02.51.09 סימון ותימורו</b>					
שלטים/תרמירים צידים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אוור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).					
02.51.09.0010		מ"ר	10.00	615.00	6,150.00
עמוד פלדה מגלוון בכל אורך בקוטר 3, לרבות בסיס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמරור.		מטר	60.00	66.00	3,960.00
02.51.09.0060		מ"ר	50.00	541.00	27,050.00
תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אוור 2, לא כולל עמודים.					37,160.00
<b>להעברה בתת פרק 02.51.09</b>					

סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.51.09.0280	מזהב קzo ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום, כולל אחריות ל-6 חודשים.	מטר	800.00	2.00	1,600.00
02.51.09.0310	קzo ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצע חד רכיבי גוון כתום מרחק ביןיהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות 6 חודשים.	מטר	400.00	3.00	1,200.00
02.51.09.0320	צביעת שטחים בצע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קוו-עכירה, אי-תנוועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-6 חודשים.	מטר	25.00	17.00	425.00
02.51.09.0390	הסירה מכנית של סימונים בצע חד רכיבי מסווג כלשהו ובמקומות כלשהו, ברוחב של הפיס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה (שטח החצים יחשב בהתאם לטליה מס' 51.32.08.01 במפרט נת"י).	מטר	700.00	27.00	18,900.00
<b>סה"כ 02.51.09 סימון ותימור (להערכה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 02.51 עבודות סלילה (עמי מתום) (להערכה לדף ריכוז)</b>					
154,425.00					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
<b>פרק 99 02.99 שנות (EET)</b>					
<b>תת פרק 02.99.01 שנות</b>					
02.99.01.0100	יצירות C.V.C לביב, מסוג "8-NS" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, 200 מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 5.75 מ'.	מטר	25.00	500.00	12,500.00
02.99.01.0101	כנ"ל אבל בעומק 6.26-6.75 מ'	מטר	40.00	600.00	24,000.00
02.99.01.1000	ביצוע קידוח אופקי מתחת לצנרת איגודן ומיקורות בשיטת קידוח אופקי בטכניקה MTM, כולל ביצוע פיר דחיקה ויציאה בשיטת קיסון כולל אספקה והתקנה של שרול בקוטר 315 למעבר צנרת 225 מ"מ כולל מחרבים מתאימים כולל התואמים החדשניים	מטר	40.00	5,000.00	200,000.00
02.99.01.1001	תוספת מחיר לביצוע שוחות ביוב בשיטת קיסון, כולל כל עבודות הבטון הדרשיות כולל ביצוע כל החישובים והעברתם למתקן לאישור כולל בטון, קידוח, שאיבת מים, יצוב מדרון הכל בהתאם לנדרש.	קומפ'	2.00	40,000.00	80,000.00
02.99.01.1002	פתיחה כביש ע"י ניסור אספלט /או פתיחה מדרגה מאבני משטלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחנת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה.	מטר	25.00	200.00	5,000.00
02.99.01.1003	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתניות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנים 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טו), שלבי דרכיה/סולפוגול האביזרים לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אTEM חדרה מסוג "F-910" או "CS-910" ואטיימה בין חוליות מסווג "F-200" או "איוטופלסט" או "F-200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חזר.	'יח'	2.00	90,061.00	180,122.00
<b>סה"כ 02.99.01 שנות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>501,622.00</b>
<b>סה"כ 02.99 שנות (EET) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>501,622.00</b>
<b>סה"כ 02 - סעיפים לפי מחירן נתיבי ישראל (12/24) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,733,220.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 03.02.05 מרצפים ורצפות</u>				
03.02.05.0104	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5 חיפוי (2-4 בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	487.70	527.00	257,017.90
	<u>סה"כ 03.02.05 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)</u>				257,017.90
	<u>תת פרק 03.02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</u>				
03.02.12.0300	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה "5, חיפוי (2-4 בעובי 0.5 מטר עד 1.0 מטר.	מ"ק	535.28	1,340.00	717,275.20
	<u>סה"כ 03.02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)</u>				717,275.20
	<u>תת פרק 03.02.41 קורות יסוד</u>				
03.02.41.0031	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חיפוי (2-4, יצוקות עם הרצפה, על גבי מצוע או על הקירקע. רוחב הקורות 50 ס"מ (המצוע נמדד בנפרד)	מ"ק	190.55	1,700.00	323,935.00
03.02.41.0050	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	מ"ק	4.72	2,020.00	9,534.40
03.02.41.0070	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 35 ס"מ	מ"ק	0.97	1,860.00	1,804.20
	<u>סה"כ 03.02.41 קורות יסוד (להעברה לדף ריכוז)</u>				335,273.60
	<u>תת פרק 03.02.50 מרצפים ורצפות</u>				
03.02.50.0104	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חיפוי (2-4 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	177.45	527.00	93,516.15
	<u>סה"כ 03.02.50 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)</u>				93,516.15
	<u>תת פרק 03.02.71 קורות ומעקות בטון</u>				
03.02.71.0119	קורות תחתונות בטון ב-30 (שקיעה "5, יצוקות (2-4 מעל קירות בניה ברוחב ס"מ 20	מ"ק	5.29	2,000.00	10,580.00
03.02.71.0300	קורות עלילונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חיפוי (2-4 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרוחקה	מ"ק	45.78	2,150.00	98,427.00
	<u>סה"כ 03.02.71 קורות ומעקות בטון (להעברה לדף ריכוז)</u>				109,007.00

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.ה' הכל
	<b>תת פרק 03.02.72 בניה בבלוקי בטון (טולקובסקי)</b>				
03.02.72.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4 יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	2,440.00	4,880.00
03.02.72.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4 יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	2,210.00	2,210.00
	<b>סה"כ 03.02.72 בניה בבלוקי בטון (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				7,090.00
	<b>תת פרק 03.02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות (ביטלמן)</b>				
03.02.85.0110	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלך לפי שיפוע ניקוז	מ"ק	200.00	1,100.00	220,000.00
03.02.85.0270	בטון הגנה ב-20, בעובי 5 ס"מ, מעל מערכת איטום בגגות, לרבות רשת פיברגלס 40/40 ס"מ מסוג "Vertex G120" או ש"ע	מ"ר	300.00	80.00	24,000.00
03.02.85.0320	רולוקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (アイテום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	1,150.00	24.00	27,600.00
	<b>סה"כ 03.02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>				271,600.00
	<b>תת פרק 03.02.93 בליטות בטון, בסיסים ונכ"ד.</b>				
03.02.93.0050	תעלות בטון, בורות ניקוז ונכ"ד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) דפנות, תחתית ותקרות בעובי 15 ס"מ	מ"ק	5.46	2,250.00	12,285.00
	<b>סה"כ 03.02.93 בליטות בטון, בסיסים ונכ"ד (להעברה לדף ריכוז)</b>				12,285.00
	<b>סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>				1,803,064.85

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03.04 עבודות בניה (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.04.02 בניה מבlok'i איטונג</b>				
03.04.02.0030	קירות בלוק'i איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 20 ס"מ (4-1.74)	מ"ר	213.95	347.00	74,240.65
	<b>סה"כ 03.04.02 בניה מבlok'i איטונג (להעברה לדף ריכוז)</b>				74,240.65
	<b>תת פרק 03.04.10 בניה בבבלוק'i בטון</b>				
03.04.10.0020	מחיצות בלוק'i בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	60.00	213.00	12,780.00
03.04.10.0040	קירות בלוק'i בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	61.00	240.00	14,640.00
03.04.10.0065	תוספת למhicזת בלוקים בעובי 10 ס"מ עבור בניית בקע מעוגל	מ"ר	23.00	53.00	1,219.00
	<b>סה"כ 03.04.10 בניה בבבלוק'i בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>				28,639.00
	<b>סה"כ 03.04 עבודות בניה (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				102,879.65

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.הכט
	<u><b>פרק 05.03 עבודותアイテム (ביטולמן)</b></u>				
	<u><b>תת פרק 03.05.12アイテム גגות במערכת ביטומניות במריחות חמות</b></u>				
03.05.12.0310	שכבה מקשרת ביטומן מנשב 105/25 בעובי 1 מ"מ, בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר, לפניアイテム ברישوت ביטומניות, לרבות פריימר ביטומי בכמות של 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	1,000.00	34.00	34,000.00
	<b>סה"כ 03.05.12アイテム גגות במערכת ביטומניות במריחות חמות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>34,000.00</b>
	<u><b>תת פרק 03.05.13アイテム גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b></u>				
03.05.13.0036	アイテム רולקט ב-2 שכבות של רצועות, חיזוק/חיפוי מרימות ביטומניות אלסטומריות, דרגה M מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שרין בלבד פוליאסטר, לרבות רצעת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצעת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי ארגנט, פריימר ביטומי מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומי בקצת העליון של רצעת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטייק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	400.00	76.00	30,400.00
03.05.13.0080	תוספת עבור ארגנט לב מוטבע ביריעת האיתום העליונה	מטר	1,000.00	7.00	7,000.00
03.05.13.0090	קייבע רצעות חיפוי ביטומניות על המעלקות באזורי הרולקטות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאורטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטייק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	400.00	45.00	18,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.05.13</b>				<b>55,400.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
03.05.13.0280	מזהב איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז M" או "ביטומגום M" או "שראמבה M" או ש"ע, עם שריון בלבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות لتשתיית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פרימר ביטומי מסוג "פרימר 101" או "פרימר GS-474" או "פרימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גראם/מ"ר	מ"ר	1,000.00	148.00	55,400.00
סה"כ 03.05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכלוות (להעברה לדף ריכוז)					203,400.00
03.05.23.0050	<u>תת פרק 03.05.23 איטום רצפות מבנים</u> <u>ורצפות מרtapים ביריעות ביטומניות</u> <u>משוכלוות</u> איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרtap, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון בלבד וגמר עליון אגרט, מסוג (Preb (Pre-Applied Membrane או ש"ע, "Paz Rolka" לרבות רולקות ביטומניות מסוג או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז רاذן	מ"ר	1,400.00	142.00	198,800.00
סה"כ 03.05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרtapים ביריעות ביטומניות משוכלוות (להעברה לדף ריכוז)					198,800.00
03.05.24.0018	<u>תת פרק 03.05.24 איטום גגות ורצפות</u> <u>בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי</u> איטום רצפות בטון בחדרים רטובים עם ציפוי צמנטי דו רכיבי מסוג "סיקה סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-2.5-2.6 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	200.00	62.00	12,400.00
סה"כ 03.05.24 איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי (להעברה לדף ריכוז)					12,400.00
03.05.28.0112	<u>תת פרק 03.05.28 איטום רצפות חדרים</u> <u>רטובים</u> איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו-רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מריס 600" או "ספיר PU-B" או ש"ע (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות פרימר "מריפיר 7000" או "ספיר W-EP" או ש"ע	מ"ר	30.00	156.00	4,680.00
סה"כ 03.05.28 איטום רצפות חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)					4,680.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.05.31.0020	<b>הכנות קירות מבנים לאיטום, נדבר חוץ רטיבות ואיטום סף חלון</b> הכנות קירות לאיטום, לרבות חיתוך החיזון בולט, שיקום CISI חוץ (סרגציגות) תיקון סדקים בבטון ע"י חומר צמנטי פולימרי חד רכיבי מסוג "סיקה רפ' Power" או ש"ע, לרבות חיזבה וסיתות CISI חוץ וSDKIM. העבודה תבוצע לפי דרישת בלבד. המדידה לפי כמות החומר בשקם שיווקם בפועל	ק"ג	150.00	100.00	15,000.00
סה"כ 03.05.31.0020	<b>סה"כ 03.05.31.0020 הכנות קירות מבנים לאיטום, נדבר חוץ רטיבות ואיטום סף חלון (להעברה לדף ריכוז)</b>				15,000.00
03.05.32.0008	<b>איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימרANOFRANI מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או 9.5-B-TECH 422" או ש"ע (בכמויות של כ- 9.5-ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פרימר תואם בكمות 300 גראם/מ"ר, הגנה בבד גאותני לא ארגוג 200 ג"ר/מ"ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזראין FLT 500" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ</b>	מ"ר	320.00	183.00	58,560.00
03.05.32.0020	<b>איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום 10" או "אלסטופז" או ספירוגום 413" או ש"ע ב-3 שכבות (בכמויות של כ- 4.5-ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.2 מ"מ, והגנה ע"י וירעת E.H.D.P.E חלקה מסוג "פזראין 500 FLT" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ</b>	מ"ר	3,850.00	137.00	527,450.00
03.05.32.0080	<b>איטום קירות בציפוי פולימרי גמיש דו-רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שימוש UV מסוג "מולטי טייט MB-2K"</b> או ש"ע בשכבה אחת (בכמויות של כ- 3.0-ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתיות להחה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, ארכיטים, איסקורית, וירעות, ברזל, עץ, עמיד במים תהום ולוחץ מים חיובי ושלילי, גוון אפור	מ"ר	70.00	180.00	12,600.00
סה"כ 03.05.32.0080	<b>סה"כ 03.05.32.0080 איטום קירות מבנים וקירות מרתקים בחומרים פולימריים נזליים (להעברה לדף ריכוז)</b>				598,610.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.05.50 הלבנה והגנה עלアイテム גגות, רצפות וקירות תת קרקע</b>					<b>תת פרק 03.05.50 הלבנה והגנה עלアイテム גגות, רצפות וקירות תת קרקע</b>
03.05.50.0025	אגרגט פוליה (חצץ) רוחז בקוטר 2 ס"מ, שכבה בעובי 5 ס"מ מונחת על גבי מערכת איטום	מ"ר	700.00	39.00	27,300.00
03.05.50.0048	יריעות נייר צפת (נייר טול) מס' C350 - קרטון דמי לבד ספוג משני צדדי בביטומן מנושב, במשקל 350 גרם/מ"ר ובעובי 1.1 מ"מ, להגנה על האיטום ולהפרדה בין אלמנטים שונים מבטון ומעץ	מ"ר	30.00	23.40	702.00
03.05.50.0050	יריעות מבד גיאוטכני לא ארגז עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 400 גרם/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	61,000.00	29.00	1,769,000.00
03.05.50.0060	יריעות מבד גיאוטכני לא ארגז עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גרם/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	61,000.00	16.90	1,030,900.00
<b>סה"כ 03.05.50 הלבנה והגנה עלアイテム גגות, רצפות וקירות תת קרקע (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>סה"כ 03.05.50 הלבנה והגנה עלアイテム גגות, רצפות וקירות תת קרקע (להעברה לדף ריכוז)</b>
<b>תת פרק 03.05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות</b>					<b>תת פרק 03.05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות</b>
03.05.61.0045	איטום תפרי התפשטות אופקיים ואנכיים ברוחב 50 מ"מ, ע"י 2 רצועות, מיריעות ביטומניות עם פולימר SBS בעובי 5 מ"מ ללא שירין מסווג "נאודיל" או "בטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 50 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מטר	250.00	207.00	51,750.00
<b>סה"כ 03.05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>סה"כ 03.05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)</b>
<b>תת פרק 03.05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>					<b>תת פרק 03.05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>
03.05.62.0020	איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי דו-רכיבי מסווג "פוליטאר 999H" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתית התפר, פרימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מטר	422.00	92.00	38,824.00
<b>סה"כ 03.05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>סה"כ 03.05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות (להעברה לדף ריכוז)</b>

ס.ה.כ	מחיר	כמות	יחידה	תאור	ס.ע.פ
				<b>תת פרק 03.05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברכפות וקירות תת-קרקעיים</b>	
24,900.00	83.00	300.00	מטר	ע策 מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סול-A" או ש"ע בהפסוקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/10 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכני	03.05.63.0071
<b>24,900.00</b>				<b>סה"כ 03.05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברכפות וקירות תת-קרקעיים (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 03.05.70 בידוד תרמי ואקוטי</b>	
30,150.00	67.00	450.00	מ"ר	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג ההפוך" ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף מחורצים בעובי 5 ס"מ במשקל מרוחבי 25 ק"ג/מ"ק	03.05.70.0020
<b>30,150.00</b>				<b>סה"כ 03.05.70 בידוד תרמי ואקוטי (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>4,040,416.00</b>				<b>סה"כ 03.05 עבודות איטום (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.הכט
	<b>פרק 06 עבודות מסגרות וונגרות</b> <b>(טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.06.31 דלתות פלדה</b>				
03.06.31.0015	דלת פלדה חד כנפית במידה 80-90 ס"מ חיצונית	'ח'	1.00	2,160.00	2,160.00
03.06.31.0505	דלתות לארון חשמל וכייבי אש מפח מגלוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבע, סגור קפיצי שקווע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנייה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפות) בשטח עד 15 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר				13,097.70
	<b>סה"כ 03.06.31 דלתות פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>				15,257.70
	<b>תת פרק 03.06.32 דלת פלדה רב</b> <b>זרועיות</b>				
03.06.32.0010	דלת פלדה רב זרועית במידות 90-100/210 ס"מ, ברמת רוש עד 30DB, כניסה לחדר שו"ב, עם מנעול בעיליה אוטומטית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וצבעה בתנור	'ח'	1.00	4,300.00	4,300.00
03.06.32.0023	דלת פלדה רב זרועית דו כנפית דגם "740/ביסיק" כדוגמת "רב בריח" או ש"ע, במידות 160/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), ברמת רוש עד 30db, עם מנועל בעיליה אוטומטית, מנעול וצלינדר (PB), הדלת עם גומי אטימה היקפי, לרבות משקוף פלדה וצבעה בתנור.	'ח'	1.00	4,300.00	4,300.00
	<b>סה"כ 03.06.32 דלת פלדה רב זרועיות (להעברה לדף ריכוז)</b>				8,600.00
	<b>תת פרק 03.06.33 דלתות פלדה חסינות</b> <b>אש</b>				
03.06.33.0015	דלת פלדה חד כנפית חסינה אש ל - 30 דקות לפי ת"י 1212, במידות 125/210 ס"מ ומشكוף פלדה מגלוון וצבע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משניلوحות פלדה מגלוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי V.C או צבעה בתנור, לרבות מחזיר שני, ידיות מתכת ומנועל צלינדר תקני	'ח'	2.00	5,600.00	11,200.00
	<b>סה"כ 03.06.33 דלתות פלדה חסינות אש (להעברה לדף ריכוז)</b>				11,200.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.06.54 סולמות פלדה</b>					
03.06.54.0050	סלום עלייה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו', עשוי צינור 1½" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ.	מטר	36.00	1,110.00	39,960.00
03.06.54.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עלייה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מטר	20.00	820.00	16,400.00
03.06.54.1000	אישור קונסטרוקטור עבור תכנון וביצוע סולמות	קומפ'	1.00	1,390.00	1,390.00
<b>סה"כ 03.06.54 סולמות פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>					57,750.00
<b>תת פרק 03.06.55 מאחז יד ופסי הגנה</b>					
03.06.55.0080	רכיב הגנה בכבש בהיקף חדר אשפה, עשוי מצינור מגולוון וצבע קווטר 5 ס"מ, בגובה עליון של 9 ס"מ וגובהה תחתון מקסימלי של 5 ס"מ מפני המשטח המוגמר, לרבות רגליים מרוחקות למרחק עד 2 מ'	מטר	30.00	342.00	10,260.00
<b>סה"כ 03.06.55 מאחז יד ופסי הגנה (להעברה לדף ריכוז)</b>					10,260.00
<b>סה"כ 03.06 עבודות מסגרות וונגרות (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					103,067.70

מספר	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	סעיף
				<b>פרק 03.07 מתקני תברואה (טולקובסקי)</b>	
				<b>תת פרק 03.07.46 משטחי שיש "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>	
4,200.00	1,400.00	3.00	מטר	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3040 3141, 6041, 9141, 1 - ב"יסיק) דגם בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פזזה עדינה, עיבודPTHים לכיוור סטנדרטי ב מידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברץ "פרח" (ברץ מהיש), לשירותים	03.07.46.0031
25,960.00	2,360.00	11.00	מטר	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3040 3141, 6041, 9141, 1 - ב"יסיק) דגם בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פזזה עדינה, עיבודPTHים לכיוור סטנדרטי ב מידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברץ "פרח" (ברץ מהיש), למטבחון	03.07.46.0034
<b>סה"כ 03.07.46 משטחי שיש "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים (להעברה לדף ריכוז)</b>	<b>30,160.00</b>				
<b>סה"כ 03.07 מתקני תברואה (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>	<b>30,160.00</b>				

סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר	מספר הכל
<b>פרק 08.03 מתקני חשמל</b>					
	<b>תת פרק 03.08.17 נקודות מאור (ברהום)</b>				
03.08.17.0010	נקודות מאור מושלמת בمعالג חד פז' לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבל N2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד C.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוּח עד היציאה מהתקירה או הקיר ועד המפסקים, מפסקן/ זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מגן מים או משוריין, דגם מיראז' דוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נספּ עבור נקודה לתאות חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה.	נק'	180.00	223.00	40,140.00
03.08.17.0020	תוספת לנקודות מאור עבור כבל נחושת N2XY/FR או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר.	יח'	180.00	48.00	8,640.00
<b>סה"כ 03.08.17 נקודות מאור (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>48,780.00</b>
	<b>תת פרק 03.08.18 נקודות בתי תקע (ברהום)</b>				
03.08.18.0010	נקודות בית תקע או נקודות בית תקע דירטית מושלמת עשויה כבל נחושת FR/N2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד C.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצרפת בהתקנה סמייה או חשיפה, מהלוּח עד בית תקע וכן בית תקע אמפּר, דגם מיראז' דוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאימים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם.	נק'	45.00	217.00	9,765.00
03.08.18.0030	תוספת לנקודות בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה עה"ט או תה"ט.	יח'	17.00	28.00	476.00
03.08.18.0070	תוספת לנקודות בית תקע עבור כבילים או מוליכים 2.5 ממ"ר.	יח'	6.00	45.00	270.00
03.08.18.0190	עמדת עבודה ה כוללת רב בתי תקע דוגמת "עד. א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8-אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A, 2 בתי תקע 16, 16 בתי תקע A, עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאימים לשקע תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הינה לתקשרות עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות, לרבות אביזרים וכבל.	יח'	14.00	1,300.00	18,200.00
<b>סה"כ 03.08.18 נקודות בתי תקע (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>28,711.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	מספר הכל
<b>תת פרק 03.08.21 צנרת חשמל פלסטית (ביטלמן)</b>					
03.08.21.0700	יחידת כוורת 4X110 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח' לרבות כל האביזרים הנדרשים	'ח'	4.00	1,250.00	5,000.00
03.08.21.0705	יחידת כוורת 6X110 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח' לרבות כל האביזרים הנדרשים	'ח'	2.00	1,630.00	3,260.00
03.08.21.0710	יחידת כוורת 8X110 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח' לרבות כל האביזרים הנדרשים	'ח'	2.00	2,480.00	4,960.00
<b>סה"כ 03.08.21 צנרת חשמל פלסטית (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>13,220.00</b>
<b>תת פרק 03.08.24 סולמות כבלים (ברהום)</b>					
03.08.24.0016	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מבצל מגולון או קבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקarra, לרבות חיזוק ברצל, זווית, מחברים, קשותות, תמיقات, מהדקן הארקה ומתליים	מטר	1,760.00	186.00	327,360.00
03.08.24.0130	סולמות לכבלים כבדים ברוחב 600 מ"מ בגובה 150 מ"מ מבצל מגולון, קבועים על מבנים או תלויים מהתקarra, לרבות חיזוק ברצל, זווית, מחברים, קשותות, תמיقات, מהדקן הארקה ומתליים	מטר	100.00	297.00	29,700.00
<b>סה"כ 03.08.24 סולמות כבלים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>357,060.00</b>
<b>תת פרק 03.08.31 כבלי נחושת Y2X (XLPE) (ברהום)</b>					
03.08.31.0450	כבלי נחושת מסווג FR-1/Y2X (XLPE) מבנה 1X300 מ"ר קבועים לבניה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בציגורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, דוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,600.00	225.00	360,000.00
<b>סה"כ 03.08.31 כבלי נחושת Y2X (XLPE) (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>360,000.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
03.08.34.0160	<b>תת פרק 03.08.34 מולי Ci נוחשת מבודדים (ברהום)</b>  מוליצי נוחשת מבודדים בחתך 300 ממ"ר עם בידוד C.P.V. מושחלים בצינורות או מונחים בתועלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	236.50	35,475.00
סה"כ 03.08.34 מולי Ci נוחשת מבודדים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					35,475.00
03.08.35.0060	<b>תת פרק 03.08.35 מולי Ci נוחשת גליים (ברהום)</b>  מוליצי נוחשת גליים בחתך 95 ממ"ר, טמונהים בקרכע / או מושחלים בצינור / או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	610.00	81.00	49,410.00
סה"כ 03.08.35 מולי Ci נוחשת גליים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					49,410.00
03.08.42.0020	<b>תת פרק 03.08.42 בדיקות מתיקני מתח גובה (ברהום)</b>  בדיקות מתיקן חשמלי במתוח גובה על ידי חסמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלים עבור הבדיקה והגשת סיווע לבודק בעירכת המדידות (הוספה או החלפת 2 עד 5 שנים)	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
סה"כ 03.08.42 בדיקות מתיקני מתח גובה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					5,950.00
03.08.48.1000	<b>תת פרק 03.08.48 מערכות אל פסק (אוקטגון)</b>  אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE לבירות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקינה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	'יח'	7.00	2,130.00	14,910.00
03.08.48.1030	 אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LOINE לבירות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקינה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	'יח'	4.00	4,880.00	19,520.00
סה"כ 03.08.48 מערכות אל פסק (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)					34,430.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל				
<b>תת פרק 03.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות I.</b>									
מבנים ללוחות מורכבים מataire פח מודולרים, צבעים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פNELIM, פסי צבירה, מהדקים, חוווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3X3 A4000. (ברහום)					03.08.61.0134				
28,700.00	4,100.00	מ"ר	7.00						
38,500.00	5,500.00	מ"ר	7.00						
1,957,500.00	14,500.00	מ"ר	135.00						
<b>סה"כ 03.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות I.</b>	(להעברה לדף ריכוז)				<b>2,024,700.00</b>				
<b>תת פרק 03.08.63 ממ"טים (ברහום)</b>									
מפסק אויר עד 4X4000 AMFRC כשר ניתוק 65 קילומטר עם הגנה אלקטרונית רגילה					03.08.63.0276				
726,000.00	66,000.00	'ח'	11.00						
81,400.00	7,400.00	'ח'	11.00						
18,040.00	820.00	'ח'	22.00						
174,900.00	15,900.00	'ח'	11.00						
<b>סה"כ 03.08.63 ממ"טים (ברහום)</b>	(להעברה לדף ריכוז)				<b>1,000,340.00</b>				
<b>תת פרק 03.08.78 פסי צבירה (ברහום)</b>									
תעלמת פסי צבירה מאלומניום דגם ON-EAE BOLT 4X4000A או ש"ע, עבור חיבור לח מתח נמוך לשנאי כדוגמת EAE-ELINE-KXA-EN-61439-6/CE-Directive					03.08.78.0063				
1,566,000.00	8,700.00	מטר	180.00						
97,200.00	5,400.00	'ח'	18.00						
<b>סה"כ 03.08.78 פסי צבירה (ברහום)</b>	(להעברה לדף ריכוז)				<b>1,663,200.00</b>				

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.08.78.0365	mahavra				1,663,200.00
	תוספה למ"א תעלות עבור חיבור פסי צבירה לשנאי, לרבות מערכת פסי צבירה גמישים ארגינליים נוחשת N+3P של יצן A4X4000, כולל כל חומרי העזר הדרושים לביצוע החיבורים				196,200.00
סה"כ 03.08.78 פסי צבירה (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)					1,859,400.00
	<u>תת פרק 03.08.83 גופי תאורת חירום (ברහום)</u>				
03.08.83.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכלייתי או רב תכלייתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "צ'יאה", דגםת "MEGA TEC X1GP" תאורת "PLASMA" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם				5,400.00
03.08.83.0210	גוף תאורה דו תכלייתי מעוצב להתקנה חיצונית לקיר או למקורה לזמן פעולה של 180 דקות, דגםת "חרמן חירום" TCD W1X13 או ש"ע, מותקן מושלם				9,800.00
סה"כ 03.08.83 גופי תאורת חירום (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)					15,200.00
	<u>תת פרק 03.08.91 תשתיות בחדרי מטבח (ברහום)</u>				
03.08.91.0010	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גובה או חדר שניאי				100,750.00
03.08.91.0020	מחיצות רשת מגולוונות ממוסגרות בחדרי מתח גובה				75,600.00
03.08.91.0040	מערכת שילוט מושלמת בחדרי מתח גובה ושניאים				11,700.00
03.08.91.0050	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש				59,220.00
03.08.91.0060	שטח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ג				9,440.00
סה"כ 03.08.91 תשתיות בחדרי מטבח (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)					256,710.00
	<u>תת פרק 03.08.93 שניאים למתח גובה (ברහום)</u>				
03.08.93.0080	תוספה לשנאי עבור הגנות DGPT				41,400.00
סה"כ 03.08.93 שניאים למתח גובה (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)					41,400.00

ס.ה הכל	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ה
				<b>תת פרק 03.08.94 כבלים למתוח גובה (ברහום)</b>	
95,190.00	167.00	570.00	מטר	כבלים חד גיד"ם למתוח גובה KV18 מסוג Y2XS/N בחתך 95 ממ"ר נוחשת, מותקן בחיפוי או בציגור או בתעלת הנמדדים בנפרד	03.08.94.0020
320,000.00	128.00	2,500.00	מטר	כבלים חד גיד"ם למתוח גובה KV1X300/25 מסוג Y(F)2XS NA2XS במ"ר מอลומינום, מותקן בחיפוי או בציגור או בתעלת הנמדדים בנפרד	03.08.94.0060
70,980.00	1,690.00	42.00	יח'	סופית ראש כבל אוטם מבודד ומסוכך לכבל מתח גובה V22KV 600-400A מתוברג	03.08.94.0100
30,510.00	1,130.00	27.00	יח'	סופית ראש כבל אוטם מבודד ומסוכך לכבל מתח גובה V22KV 250A 600-400A מתוברג	03.08.94.0110
47,250.00	750.00	63.00	יח'	תוספת לסופית ראש כבל אוטם מבודד ומסוכך עבור נורית סימון קיומ מתח לרבות מתאם לנדר	03.08.94.0130
<b>563,930.00</b>				<b>סה"כ 03.08.94 כבלים למתוח גובה (ברහום) (להעבירה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 03.08.95 לוחות מתח גובה (ברහום)</b>	
322,000.00	80,500.00	4.00	יח'	לוח מתח גובה, אחד - RMU - מבודד בגז 6SF הcoil: מנתק בעומס 400A כניסה 1 יח', מנתק בעומס 400A - יציאה 1 יח', 2 מזב"ים A200 - יצאה לשנאים, לרבות כל אביזרי העזר, מקצר הארקה, אביזרי פיקוד ובקרה	03.08.95.0010
732,000.00	91,500.00	8.00	יח'	מבנה לוח מתח גובה מודולרי KV24 630A הפרקיה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A לרבות מפסק זרם (CB) פריק (Disconnectable), בגז SF6, 630A, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מגנן CB מהיר CO-15s-CO-0.3s-CO-O. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת ימייק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת, מגע עזר NC+4NO+4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון, קיבוליות כולן מבודד קיבול, גופי חימום, בסיס מתחכת והתקנת מערכת הגנת שילטה ונדידה (שיישולמו בנפרד)	03.08.95.0200
<b>1,054,000.00</b>				<b>להעבירה בתת פרק 03.08.95</b>	

טלפון: 03-6423486 | דואיל: [toptype@017.net.il](mailto:toptype@017.net.il) | טופ טיפ - Top Type

מספר	שם מוצר	כמות	יחידה	תיאור	סעיף
1,054,000.00				מערכת הגנה	
105,200.00	52,600.00	2.00	יח'.	לוח מתח גבוה להגנת מדידה A, 630A, 24kV, SM6-CM Class LSC2A של שניידר אלקטሪק או ש"ע, לרבות מנתק בעומס 24KV בוגז SF6, מסנן מצב משולב בדיאגרמת מים/אוויר, סט משנה מתח מקוריים ליפוף כפול 22/3 0.11/3 0.11/3, מערכת הגנה ומדידה Class 0.5 וסט נתיכים עבורי, גופי חימום, ובסיים מתחכת	03.08.95.0220
19,710.00	3,285.00	6.00	יח'.	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנתה הכוללת: ספק/מעון על פס דין+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחוותת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת MODBUS	03.08.95.0410
142,400.00	8,900.00	16.00	קומפ'	סט מגני ברק 5KA 24KV מותקנים בתא מתח גבוה	03.08.95.0430
273,700.00	11,900.00	23.00	קומפ'	סט משני זרם 24 קוא"ט מסוג LPCT לאזרם ב-5P250 CLASS 0.5-1250 ב-5P250 CLASS 0.5-1250 מחוברים בתקשורת אל מסמר הגנה, חסוי ההשנה ניתנים לכיוול דרך מסמר ההגנה	03.08.95.0500
114,100.00	16,300.00	7.00	קומפ'	הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכלל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומידדות כולל ערכיהם מינימלים ומקסימליים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמייה בפרוטוקול IEC61850, יכולת T200 בעודה במתוח 250VAC/DC דוגמת SEPAM של שניידר אלקטሪק או ש"ע	03.08.95.0560
58,500.00	3,900.00	15.00	יח'.	כרטיס SEPAM Outpot/4Outpot כולל חיבור סלקטיביות לוגית בין המנספים ופיקודים ננדראש	03.08.95.0570
40,500.00	2,700.00	15.00	יח'.	כרטיס תקשורת RS485 למסמר ההגנה SEPAM	03.08.95.0580
22,000.00	5,500.00	4.00	יח'.	מסמר קיבולי לשימור המצאות מתח כניסה תקין וחיבורו למסמר ההגנה /או למגעים במנוף כדוגמת VD23	03.08.95.0590
39,200.00	4,900.00	8.00	יח'.	משנה זרם מסכם מדגם CSH-200 ל התקינה על שלושת הגדים לביצוע הגנה פחת כיווניות	03.08.95.0710
1,869,310.00				הערות בתת פרק 03.08.95	

טלס: toptype@017.net.il - טיפ טופ

סעיף	תיאור	'ח'ידה'	כמות	מחיר	סך הכל
03.08.95.0720	כרטיס תקשורת בפרוטוקול IEC61850 לממסר ההגנה SEPAM וחיבור בסיב FO Multimode הטעמית בין כל מסדרי הגנה, ורכיבי מערכת הגנת השליטה והבקרה				1,869,310.00
03.08.95.0730	הganת מתח גובה ללוח 22KV הכולל כל הגנת זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימליים ומקסימליים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמייה מלאה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתוח 24-250VAC/DC שניידר אלקטרוני או ש"ע				59,400.00
03.08.95.1200	תוספת עבור מראה ציון זרם קצר כדוגמת MODBUS 23DM FLAIR בעל תקשורת MODBUS כולל משנ"זים מתאימים	קומפ'	8.00	26,900.00	215,200.00
	סה"כ 03.08.95 לוחות מתח גובה (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)				72,000.00
					סה"כ 03.08.95 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)
					8,910,626.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
	<b>פרק 09.03.09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 03.09.11 טיח פנים</b>				
	<b>טולקובסקי</b>				
03.09.11.0010	טיח פנים לקירות ותקרות, שתי שכבות סרגל בשני ציוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	865.00	137.00	118,505.00
03.09.11.0020	טיח פנים שחור מתחת לחיפוי קירות שתי שכבות סרגל בשני ציוונים על שטחים מישוריים השכבה השנייה ללא סייד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	269.00	118.00	31,742.00
	<b>ביטמן</b>				
03.09.11.0110	שכבת הרביצה בעובי 8 מ"מ עם תוספת דבק אקריל (לפי דרישת)	מ"ר	1,880.00	53.00	99,640.00
<b>סה"כ 03.09.11 טיח פנים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>249,887.00</b>
	<b>תת פרק 03.09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד (טולקובסקי)</b>				
03.09.13.0020	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לקירות ממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (לא רשת) ושליכת באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	61.00	92.00	5,612.00
<b>סה"כ 03.09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>5,612.00</b>
	<b>תת פרק 03.09.21 טיח חוץ (טולקובסקי)</b>				
03.09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרביצה תחתונה, שכבת טיח מישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	365.00	193.00	70,445.00
<b>סה"כ 03.09.21 טיח חוץ (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>70,445.00</b>
<b>סה"כ 03.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>325,944.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ה.כ
	<b>פרק 10.31 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.10.31 ריצוף באրיחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
03.10.31.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60/60 ס"מ או אחר לבחירת האדריכל כולל שיפולים, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	318.00	279.00	88,722.00
03.10.31.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	143.00	364.00	52,052.00
	<b>סה"כ 03.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה (להעברה לדף ריכוז)</b>				140,774.00
	<b>תת פרק 03.10.50 חיפוי קירות</b>				
03.10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר - בחדרים רטוביים	מ"ר	326.00	285.00	92,910.00
03.10.50.0011	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר - מעל השיש	מ"ר	30.00	369.00	11,070.00
03.10.50.0012	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר - בחדר אשהה	מ"ר	57.00	302.00	17,214.00
	<b>סה"כ 03.10.50 חיפוי קירות (להעברה לדף ריכוז)</b>				121,194.00
	<b>תת פרק 03.10.80 אדני חלונות</b>				
03.10.80.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ ובוחרב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א	מטר	50.00	240.00	12,000.00
	<b>סה"כ 03.10.80 אדני חלונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				12,000.00
	<b>סה"כ 03.10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				273,968.00



סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
	<b>פרק 12.12.03 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.12.66 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן</b>				
	תריס (רפפה) לשחרור עשן ואיזורי דגם "ושייה" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום ברוחב 25 מ"מ ובעובי 2 מ"מ, בשטח של עד 1.0 מ"ר, לרבות מסגרת. התריס מופעל על ידי מנוע חשמלי דגם "LF24V 15NM 200" או ש"ע המופעל בזמן ישר 24 וולט לפתחה וסירה של התריס, לרבות מגנון fail-safe וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע, כדוגמת "מטלפרט" או ש"ע				03.12.66.0200
4,100.00	4,100.00	1.00	קומפ'		סה"כ 03.12.66 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן (להעברה לדף ריכוז)
4,100.00					
	<b>תת פרק 03.12.95 سورגים מאלומיניום, פרגولات</b>				
	פרגולה הצלה דגם "רפפות" דוגמת "טרילדור" או ש"ע, הקירוי עשוי מפרופיל אלומיניום "Z" המונחים אחד ליד השני בכל ציפויות שהיא, מסגרת הפגולה עשויה מפרופיל אלומיניום 80/80/1.8 מ"מ ופרופילים מקשרים 80/40/1.8 מ"מ כל 60 ס"מ, לרבות עד 2 עמודים (לכל 10 מ"ר) מפרופיל אלומיניום במידות 80/80/4 מ"מ מעוגנים לרצפת בטון או ריצוף ע"י פלטקה ו-4 בריג' עיגן				03.12.95.0220
19,900.00	995.00	20.00	מ"ר		סה"כ 03.12.95 سورגים מאלומיניום, פרגولات (להעברה לדף ריכוז)
19,900.00					
24,000.00	סה"כ 03.12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 15.20 מתכני מיזוג אוויר (מאר לוסק) מפותחים</b>				<b>פרק 15.20 מתכני מיזוג אוויר (מאר לוסק)</b>
	מפהו "8 חד ציווי ללא הפעלה עם תארוה	'יח'	2.00	970.00	1,940.00
	תוספת עבור לחית וחיזוט חשמל למפהו	'יח'	2.00	418.00	836.00
	<b>סה"כ 03.15.20 מפותחים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>2,776.00</b>
	<b>פרק 15.41 מזגנים מפוצלים</b>				<b>פרק 15.41 מזגנים מפוצלים</b>
	מזהג מפוצל אינורטר לתפקות קירור נומינלית BTU/HR 12,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	2.00	3,330.00	6,660.00
	מזהג מפוצל אינורטר לתפקות קירור נומינלית BTU/HR 24,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	6.00	7,900.00	47,400.00
	מזהג מפוצל אינורטר לתפקות קירור נומינלית BTU/HR 28,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	2.00	9,200.00	18,400.00
	מזהג מפוצל אינורטר כדוגמת טורנדו לתפקות קירור נומינלית 14,000 BTU/HR (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	4.00	3,700.00	14,800.00
	מזהג מיני מרכזי אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלטקריה" או ש"ע לתפקות קירור נומינלית BTU/HR 52,000 לרובות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל עלות מ"א, בעלות בינה וגבש, מותקן מושלם.	קומפ'	6.00	20,510.00	123,060.00
	צנרת גז וחשמל למזהג עם מעטת למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב יידי, הכל מאוגד ייחודי בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזהג) לרבות מילוי גז ושמן לנדרש לתוספת צנרת זוז.	מטר	100.00	122.00	12,200.00
	<b>סה"כ 03.15.41 מזגנים מפוצלים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>222,520.00</b>
	<b>פרק 15.42 מערכות VRF</b>				<b>פרק 15.42 מערכות VRF</b>
	חדרי נהגים				
	<b>להעברה בתת פרק 03.15.42</b>				

סעיף	תאור	'ח'idea	כמות	מחיר	מספר הכל
03.15.42.0020	מעבה HP לתפקות קירור של 72,000 BTU/HR אלקטטריה או סמסונג או ש"ע לרבות הנפה לגג, חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	1.00	28,040.00	28,040.00
03.15.42.0060	מעבה HP לתפקות קירור של 192,000 BTU/HR אלקטטריה או סמסונג או ש"ע לרבות הנפה לגג, חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	1.00	49,500.00	49,500.00
03.15.42.0230	מאיד נסתר לתפקה של BTU/HR 36,000 עד 1 מ"מ לרבות חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	2.00	9,700.00	4,850.00
03.15.42.0300	מאיד עלי לתפקה של BTU/HR 12,000 לרבות חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	1.00	3,300.00	3,300.00
03.15.42.0342	מאיד מסווג "קסטה" 4 כיוונים לתפקה של BTU/HR 9,600 כדגםת חברת אלקטטריה או סמסונג לרבות חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	1.00	5,300.00	5,300.00
03.15.42.0345	מאיד מסווג "קסטה" 4 כיוונים לתפקה של BTU/HR 12,300 כדגםת חברת אלקטטריה או סמסונג לרבות חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	10.00	55,000.00	5,500.00
03.15.42.0348	מאיד מסווג "קסטה" 4 כיוונים לתפקה של BTU/HR 15,400 או סמסונג או הייסנס, לרבות חיבורו צנרת, תקשורת וחשמל מהעbara	'ח'	3.00	16,800.00	5,600.00
03.15.42.0400	פנל תרמוסטט קרייחוטי עבור מאיד, כדגםת אלקטטריה או סמסונג או הייסנס.	'ח'	18.00	12,240.00	680.00
03.15.42.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות מהעbara	'ח'	1.00	13,180.00	13,180.00
03.15.42.0500	אלומת צנרת נוחשת VRF כולל 2 צנורות מולחמת תוך הזרמת חנקן וمبرודדת ארמופלקס 13 מ"מ בעוצפת סיליפס (מחיר ממוצע לצינור לא לצמד צינורות) כולל ספחי צנרת הנדרשים וכבל תקשורת מהעbara	מטר	100.00	27,800.00	278.00
03.15.42.0511	מילוי קרח A R410 A מהעbara	ק"ג	50.00	3,000.00	60.00
<b>סה"כ 03.15.42 מערכות VRF (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 03.15.61 עלות פח</b>					
חדרי חשמל וחדרי נהגים					
<b>להעbara בתת פרק 03.15.61</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעbara				
03.15.61.0010 מ"מ	תועלות פח מגולן לחץ נמוך בעובי פח 0.8	מ"ר	245.00	125.00	30,625.00
<b>סה"כ 03.15.61</b>	<b>תועלות פח (להעbara לדף ריכוז)</b>				<b>30,625.00</b>
	<b>תעלות גמישות</b>				
	<u>חדרי נהגים</u>				
03.15.64.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "6 מבודדת בבידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת" 755	מטר	20.00	84.00	1,680.00
03.15.64.0020	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "8 מבודדת בבידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת" 755	מטר	10.00	105.00	1,050.00
<b>סה"כ 03.15.64</b>	<b>תועלות גמישות (להעbara לדף ריכוז)</b>				<b>2,730.00</b>
	<b>אביזרי פיזור אוויר</b>				
	<u>חדרי חשמל</u>				
03.15.65.0040	מפזר אוויר קרי אספקה בשני ציוונים, צבע בתנור, בשטח גודל מ-0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.00	1,500.00	4,500.00
	<u>חדרי נהגים</u>				
03.15.65.0050	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרט" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר, לרבות ווסת כמות אוויר	'ח'	15.00	232.00	3,480.00
03.15.65.0060	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרט" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר, לרבות ווסת כמות אוויר	מ"ר	0.50	2,100.00	1,050.00
03.15.65.0100	שבקות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר, לרבות ווסת כמות אוויר	'ח'	4.00	250.00	1,000.00
03.15.65.0110	שבקות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר, לרבות ווסת כמות אוויר	מ"ר	0.80	1,400.00	1,120.00
03.15.65.0200	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00	240.00	240.00
03.15.65.0210	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00	2,100.00	2,100.00
<b>סה"כ בתת פרק 03.15.65</b>	<b>להעbara</b>				<b>13,490.00</b>

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	ערך הכל
03.15.65.0300	מהעbara מדף וויסות בשטח עד 0.25 מ"ר	'ח'	10.00	330.00	3,300.00
03.15.65.0698	מפזר אויר קוי SLOT חרץ ברוחב 1", לרבות מכון זרימה ומתאים מאלומיניום צבוע בתנור	מטר	1.00	690.00	690.00
<b>סה"כ 03.15.65 אביזרי פיזור אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>17,480.00</b>
	<b>תת פרק 03.15.70 מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>				
03.15.70.0130	מערכת אוורור וסינון מוסדית מסווג תיבת נח סמייה תוצרת "תעשיות בית אל" או ש"ע דגם Hidden-30 לרבות הפעלה ידנית. מסנן 180 והמפוח אחודים - ללא צנרת. מספקת 360 מק"ש במצב סיכון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקינה מושלמת, בדיקת הפעלה, דוח התקינה והוא תקין ת"י 4570		1.00	16,350.00	16,350.00
<b>סה"כ 03.15.70 מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>16,350.00</b>
	<b>תת פרק 03.15.80 בידוד תרמי ואקוסטי</b>				
03.15.80.0010	בידוד תרמי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדייד אלומיניום מחזק בעובי 1"	מ"ר	240.00	57.00	13,680.00
<b>סה"כ 03.15.80 בידוד תרמי ואקוסטי (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>13,680.00</b>
	<b>תת פרק 03.15.90 מערכות בקרה</b>				
03.15.90.0120	ガש טמפרטורה לתעלת אויר בחיבור פלאנג' אורך 100 מ"מ A4-20	'ח'	22.00	680.00	14,960.00
03.15.90.0140	רגש טמפ' לחדר חשמל ובקרה מותקן על הקיר ברמת דיקון 3%	'ח'	11.00	620.00	6,820.00
<b>סה"כ 03.15.90 מערכות בקרה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>21,780.00</b>
<b>סה"כ 03.15 מתקני מיזוג אויר (מאריך לוסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>551,801.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.הכט
<b>פרק 18.10 כבלים ומגזרים (אוקטגן)</b>					
<b>תת פרק 03.18.10.03.18.10 כבלים ומגזרים (אוקטגן)</b>					
	cabl תקשורת - מבנה S/STP, תואם סטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזירים HFFR, 1,000Mhz, AWG23 מעטה ל-EPo+, תאימות לעובדה b-10GbE, כולל התקנה, השחלת, סימון בשתי קצצות, וכול AISOS מעבודה חיצונית בלתי תליה לעמידה בדיקות התקן.	מטר	8,100.00	9.20	74,520.00
	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסווג YYN לכבלים מגשר בניי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזירים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות CISCO, סימון אורך, ספחו רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך 200 ס"מ, צבע אפור	מטר	8,100.00	3.00	24,300.00
	סה"כ 03.18.10 כבלים ומגזרים (אוקטגן) (להעברה לדף ריכוז)				<b>102,942.00</b>
<b>תת פרק 03.18.30 מסדיים/ארונות ואביזרי זיוד (אוקטגן)</b>					
	מד תקשורת ייעודי בגובה עד 20U, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ.	'יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
	מד תקשורת ייעודי בגובה עד 10U, רוחב 500 מ"מ, עומק 500 מ"מ.	'יח'	1.00	840.00	840.00
	פס שקע חשמל המיעוד להתקנה במסגרת 19". הפס יכולו 6 שקע כוח מסווג ותקן "ישראלים" כולל מתג ממ"ת 16A מסווג G לנורית סימון. לפס יהיה מארץ מתכת וישא תזת. כולל כבל פנדל באורך 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסווג A.CEE16A.	'יח'	2.00	202.00	404.00
	קיט הארקה לממד תקשורת כולל כבל הארקה שזר וברגי חיבור כל SIDRESH. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מ'	קומפ'	7.00	217.00	1,519.00
	מגירת 2 מאורות CFM 60 כ"א, מוגנים בראשת, מתאימים לממד בו תזת	'יח'	2.00	280.00	560.00
	פנל סגירה "עיוור" בגובה 1U	'יח'	2.00	29.00	58.00
	להעברה בתת פרק 03.18.30				<b>5,031.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
03.18.30.0145	פהן מעבר למגזרים U עם מברשת בחירות המעבר (פהן שעורות)	'ח'	4.00	39.00	156.00
03.18.30.0275	לוח ניתוב 19", Cat-6a, כולל סיכור (STP) מודולאים עם פתחים להתקנת 24 שקע' קיסטיון RJ-45 מסוככים כולל מגש ליחזוק הcabl.	'ח'	2.00	200.00	400.00
03.18.30.0320	סימון לוח ניתוב במסד בסיס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק	'ח'	2.00	18.40	36.80
<b>סה"כ 03.18.30 מסדים/ארונות ואביזרי דיזון (אוקטגון) להעברה לדף ריכוז</b>					<b>5,623.80</b>
<b>תת פרק 03.18.50 תשתיות אופטיות (אוקטגון)</b>					
03.18.50.0081	אספקה פרישת כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, 9/125- M.S. כולל שירון פלדה ומילוי גל בתוך ובין הצינורות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PCV, מגן UU במבנה Loos Tubeوصلות. כולל אספקה, התקינה, בדיקה ושילוט.	מטר	750.00	15.70	11,775.00
03.18.50.0200	פהן ניתוב אופטי U 1-12 סיבים (6) מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשריה + מגש-L-Splices עם פאן עיוור בגובה U לשימירת רוח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאן וESISים מתאימים שאינם בשימוש.	'ח'	6.00	503.00	3,018.00
03.18.50.0210	פהן ניתוב אופטי U 1-24 סיבים (12) מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשריה + מגש-L-Splices עם פאן עיוור בגובה U לשימירת רוח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאן וESISים מתאימים שאינם בשימוש.	'ח'	1.00	620.00	620.00
<b>סה"כ 03.18.50 תשתיות אופטיות (אוקטגון) להעברה לדף ריכוז</b>					<b>15,413.00</b>
<b>תת פרק 03.18.64 מערכת כריזה - הפצת מודקה (אוקטגון)</b>					
03.18.64.0025	רישון לחיבור והפעלת שופר IP למערכת Hikcentral	'ח'	21.00	150.00	3,150.00
<b>להעברה בתת פרק 03.18.64</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
03.18.64.0050	המעברה אספקה והתקנת רמקול IP לכריזה / מזיקה להתקנה פנימית כולל אביזרי התקינה דגם Hikvision DS-QAZ1206G1-BE תומך חיבור למערכת Hikcentral	'ח'		3,150.00	
03.18.64.0080	אספקה והתקנת שופר IP לכריזה / מזיקה להתקנת חוץ, מגן מים, ואביזרי התקינה דגם DS-PA0103-A של חברת Hikvision תומך חיבור למערכת Hikcentral	'ח'		19,000.00	1,900.00
03.18.64.0090	אספקה והתקנת מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צואר גמיש ולחצן דברו. (צליל - 1, אוקטגוון - 1)	'ח'		26,400.00	2,400.00
	<b>סה"כ 03.18.64 מערכת כריזה - הפעצת מזיקה (אוקטגוון) (להעברה לדף ריכוז)</b>			1,620.00	810.00
	<b>תת פרק 03.18.68 מתגי תקשורת (אוקטגוון)</b>			50,170.00	
03.18.68.0010	מתג 24 מבואות 24 port SFP56 Switch CX 6300M 24-port SFP+ Networking HPE Aruba	'ח'		16,110.00	16,110.00
	<b>סה"כ 03.18.68 מתגי תקשורת (אוקטגוון) (להעברה לדף ריכוז)</b>			16,110.00	
	<b>סה"כ 03.18 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)</b>			190,258.80	

ס.ה.כ	מחיר	כמות	יחידה	תאור	ס.ע.פ
				<b>פרק 03.19 מסגרות חרש (עמי מתום)</b>	
				<b>תת פרק 03.19.10 מסגרות חרש</b>	
981,996.00	23,600.00	41.61	טון	קונסטרוקציית פלדה מפרופיל מתחכט בחתכים שוניים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחוי עיגון וברגים, לרבות ניקוי בمبرשות פלדה וריטוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	03.19.10.0041
137,313.00	3,300.00	41.61	טון	תוספת עבור גילוון קונסטרוקציית הפלדה	03.19.10.0064
42,000.00	15,000.00	2.80	טון	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	03.19.10.0090
<b>סה"כ 03.19.10 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 03.19 מסגרות חרש (עמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>1,161,309.00</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ס.ה
	<b>פרק 03.22 רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
93,610.00	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוקן לצבעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדד בודד)	מ"ר	370.00	253.00	03.22.11.0020
27,750.00	תוספת למיצוצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	370.00	75.00	03.22.11.0040
28,120.00	צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	370.00	76.00	03.22.11.2020
<b>סה"כ 03.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 03.22.22 תקרות תלויות מלאמיניות או מפח מגולוון</b>				
7,560.00	תקרה מGESI פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השdots (במידה ונדרש)	מ"ר	24.00	315.00	03.22.22.0046
<b>סה"כ 03.22.22 תקרות תלויות מלאמיניות או מפח מגולוון (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 03.22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				
52,360.00	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "פוקו A" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw-0.95, אריח ב מידות 60/120 ס"מ, בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העובדה (מחיר יסוד לאריחים 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	170.00	308.00	03.22.23.0100
<b>סה"כ 03.22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ס.ע'	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
<b>תת פרק 03.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>					
תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 ס"מ וקונסטרוקציה (גובהה עד 1.0 מ')					03.22.25.0010
פתח שירות נסתור מסווג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורובנד" או מסווג "RUG SAMIN" דוגמת "טמברור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ					03.22.25.1010
פתח שירות נסתור מסווג "אלוטופ" דגם "A" דוגמת "אורובנד" או מסווג "RUG SAMIN" דוגמת "טמברור" או ש"ע, במידות 60/120 ס"מ					03.22.25.1020
<b>סה"כ 03.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 03.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>					
סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 ס"מ באוטו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (גובהה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוקן לצבעה (המדידה בפריסה במ"ר)					03.22.26.0017
<b>סה"כ 03.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 03.22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשירותים ומחלחות</b>					
יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצותעשויות מלוחות "פנולייק" (טרסתפה) דוגמת "פנל פרויקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 ס"מ, אנטוי ונדליות ועמילות בפניו שרטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגןן סגירה עצמית בצריכ הדלת ומנגנון געילה מסוג תפוא/פנוי. גובה המחיצות והשירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, לפחות יחידת שירותים פיננית					03.22.41.0010
<b>להעברה בתת פרק 03.22.41</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
03.22.41.0600	mahavra				14,200.00
40/90 Standard	מחיצה למשטנה "Standard" במידות ס"מ, עשוייה לוחות "פנליק" (טרספה) דוגמת פנל פרויקטים או "מ.א.מ.ש." או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדייז ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, עם חיבור 4-6 מחברי יצור ע"י שני ברגים סטנדרטיים לכל מחבר. המחיר למחיצה אחת	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
סה"כ 03.22.41	מערכת מחיצות מודולריות לשירותים ומחלחות (להעברה לדף ריכוז)				15,480.00
סה"כ 03.22	רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)				295,542.00



ס.ה	שם הערך	ערך	הערות	ס.ה
1,550.00	03.29.10.0150	0.8 מ"מ מישור השلط, לפי ת"י 1918 חלק 4	נגיש - שלט סמל נכים בינלאומי להכוונה מאקריל בצבע כחול על רקע לבן במידות 15/15 ס"מ מאקריל בעובי 2 מ"מ, הסמל בולט	תאואר פרק 03.29.10 שילוט וסימון (טולקובסקי)
1,550.00	סה"כ 03.29.10 שילוט ותמרור מואר (להעברה לדף ריכוז)			
800.00	03.29.30.0010	15 מ"ר בצבעים פולטי אוור קומפ'	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד	תאואר פרק 03.29.30 סימון מרחבים מוגנים
800.00	סה"כ 03.29.30 סימון מרחבים מוגנים (להעברה לדף ריכוז)			
2,350.00	סה"כ 03.29 שילוט וסימון (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)			

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03.30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
03.30.11.0900	مبرשת אסלה תלוי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	'ח'	6.00	284.00	1,704.00
03.30.11.3020	מחזק ניר סגור מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	'ח'	6.00	217.00	1,302.00
03.30.11.3048	מתקן משולב לניר ניגוב ידיים עם פח קטן נפח 9.6 ליטר מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 362/718/118 מ"מ שקווע בקיר, חצי שוקע ( מידות פתוח קיר 310/663/98 מ"מ ) או התקנה חיצונית, דגם "PB 2297" דוגמת פנל פרויקטים או ש"ע	'ח'	4.00	2,890.00	11,560.00
03.30.11.3050	קולב בודד מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	'ח'	6.00	129.00	774.00
03.30.11.3210	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) על שיש או כיר, אורך פייה 4, נפח 1 ליטר	'ח'	5.00	195.00	975.00
03.30.11.3300	פח אשפה מלכני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	'ח'	6.00	176.00	1,056.00
03.30.11.3464	נגיש- מייבש ידיים חשמלי תוצרת "דייסון" דגם AB14 או ש"ע, ללא צורך במגע, בעל חישון הפעלה, כסוי פוליאקרボנט אנטן בקטריאלי, במידות 66.1/30.1/24.7 ס"מ, בגון לבן/אפור/שחור, בעל מסנן HEPA, מניע אלקטrico מגנטית W000, מהירות יבש 690 קמ"ש, תקן הגנה מפני מים IP24, הכנסת ידיים ללא אגירת נזלים, מותקן מושלם.	'ח'	4.00	5,710.00	22,840.00
<b>סה"כ 03.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>40,211.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.30.12 ארוןנות</b>					03.30.12.0520
תא ננעל (לוקר) עומד, בגובה 185 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ. התא מחולק לשולשה תאים (לוקרים) נפרדים במידות 60/30 ס"מ כ"א, לרבות דלת על ציר פירוסטה, מנעול, ידיות כפטור, פתח איורור, מוט תל"ה ומדף אחד לנוא. הלוקר עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע, אנטי ונדייזם ועמיד בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. דלת בעובי 12 מ"מ וגוף התא בעובי 8-3 מ"מ, בגוונים שונים					
<b>סה"כ 03.30.12 ארוןנות (להעברה לדף ריכוז)</b>					72,600.00
					72,600.00
<b>סה"כ 03.30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					112,811.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	מספר הכל
	<b>פרק 35.35 בקרת מערכות במתוך</b>				
	<b>תת פרק 03.35.42 מצלמות (אוקטגון)</b>				
03.35.42.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כולל תכנות, האדרות, כיוונים וכל הנדרש לעובדה תקינה של המערכת	קומפ'	79.00	460.00	36,340.00
	<b>סה"כ 03.35.42 מצלמות (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>36,340.00</b>
	<b>תת פרק 03.35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטלית (חומר מצליל (22/12/24)</b>				
03.35.45.0540	מצלמת רשת צינור, 4Mp, עדשה משתנה חסמלית IK10, WDR 120dB, IP66, 12VDC, אינפרא אד 50 מ', 2.8-12mm טכנולוגיית X斗, Color: 0.008 Lux Fighter, Color: Dark, כניסה אודיו ומגע י Bush	'ח'	51.00	2,010.00	102,510.00
03.35.45.0550	מצלמת רשת טורט, 4Mp, עדשה IP67 2.8mm, WDR120dB 12VDC / PoE	'ח'	13.00	950.00	12,350.00
03.35.45.0975	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה 2Mp זום אופטי X32, IK10, אינפרא אד 200 מ', WDR 120dB IP66, Dark Fighter	'ח'	4.00	5,650.00	22,600.00
03.35.45.1175	מכשיר 64 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision Hikvision Hikvision עד 12Mp (יכולת ביצוע RAID)	קומפ'	2.00	12,780.00	25,560.00
	<b>סה"כ 03.35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטלית (חומר מצליל (22/12/24) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>163,020.00</b>
	<b>תת פרק 03.35.46 גליי פריצה ומצוקה (אוקטגון)</b>				
03.35.46.0050	קייט רצצת בסיסי + לוח מקשים מסך מגע אלגנט + מעגל GSM	'ח'	1.00	2,110.00	2,110.00
03.35.46.0230	תוספה לוח מקשים למערכת תקן 1337 (חדר אנרגיה)	'ח'	6.00	506.00	3,036.00
03.35.46.0330	הרחבת 8 אזוריים למערכת	'ח'	6.00	446.00	2,676.00
03.35.46.0930	ספק כוח + 3A + ממסרים + קופסת פח + יציאה לצופר (מחוזד)	'ח'	6.00	1,220.00	7,320.00
03.35.46.1100	מודול סלולארי GPRS/GSM	'ח'	1.00	2,740.00	2,740.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.35.46</b>				<b>17,882.00</b>

טופ טיפ - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

ס.ה	שם הכל	כמות	יחידה	תיאור	ס.עיף
17,882.00				מהעbara	
2,280.00	570.00	4.00	'ח'	גלאי 2 טכנולוגיות + אנטוי מסוק 15 מ' 3 טכנולוגיות	03.35.46.1400
950.00	950.00	1.00	'ח'	גלאי סטמי / מכלול הגנה לכיסוף	03.35.46.1630
2,810.00	281.00	10.00	'ח'	מגנט חצי כבד לרבות צינור שרשמי	03.35.46.2100
11,520.00	720.00	16.00	'ח'	ספק / מטען בתיקן UL מקוציע למצלמות כולל ארן זיווד ושנאי A 12VDC/2.5A מבוקר כולל מסמי יציאה	03.35.46.2750
<b>35,442.00</b>	<b>סה"כ 03.35.46 גילוי פריצה ומצואה (אוקטגון) (להעbara לדף ריכוז)</b>				
				<b>תת פרק 03.35.51 תוספות למערכות בקרה וגילוי פריצה (מחירים דקל 4/25)</b>	
5,160.00	1,290.00	4.00	'ח'	מספר 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	03.35.51.0200
<b>5,160.00</b>	<b>סה"כ 03.35.51 תוספות למערכות בקרה וגילוי פריצה (מחירים דקל 4/25) (להעbara לדף ריכוז)</b>				
				<b>תת פרק 03.35.52 רישיונות למערכת טמ"ס (מחירים דקל 4/25)</b>	
56,064.00	438.00	128.00	'ח'	רישיונות לכל ערכץ היידאו וההקלטה - שוו"ע עבור מערכת ניהול וידאו נבחרת על-ידי הזמן	03.35.52.0010
<b>56,064.00</b>	<b>סה"כ 03.35.52 רישיונות למערכת טמ"ס (מחירים דקל 4/25) (להעbara לדף ריכוז)</b>				
				<b>תת פרק 03.35.56 בקרת כניסה (אוקטגון) (מחירים דקל 4/25)</b>	
7,400.00	296.00	25.00	'ח'	לחיצן פתיחה מנירוסטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע.	03.35.56.0550
296.00	296.00	1.00	'ח'	לחיצן מצואה קוו'י בעמדת מאבטח מחובבר למערכת גילוי פריצה	03.35.56.0551
7,050.00	470.00	15.00	'ח'	לחיצן פתיחה בחירום בקורספת ניפוץ עם 3 מגעים	03.35.56.0580
15,750.00	1,050.00	15.00	'ח'	לחיצנים מוארים לחיצנים מוארים	03.35.56.0650
<b>30,496.00</b>	<b>להעbara בתת פרק 03.35.56</b>				

סעיף	תיאור	'ח'ידה'	כמות	מחיר	סך הכל
03.35.56.0750	מהעbara מנוע אלקטرومגנטי עד 300 ק"ג כולל לד איןדי'קזה וממסר הפעלה NO/NC מתוך הפעלה 12VDC/24VDC	יח'	16.00	460.00	30,496.00
03.35.56.0810	פלטה לתושבת אלקטромגנטי 300 ק"ג	יח'	16.00	235.00	3,760.00
<b>סה"כ 03.35.56 בקרת כניסה (אוקטגון) (מחירי דקל 4/25) (להעbara לדף ריכוז)</b>					<b>41,616.00</b>
<b>03.35.58 בקרת כניסה לחניוני רכב (אוקטגון) (מחירי דקל 4/25)</b>					
03.35.58.0050	מצלמות LPR כולל חלק ייחסי בברק מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטלית, עמדון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	קומפ'	2.00	5,610.00	11,220.00
<b>סה"כ 03.35.58 בקרת כניסה לחניוני רכב (אוקטגון) (מחירי דקל 4/25) (להעbara לדף ריכוז)</b>					<b>11,220.00</b>
<b>סה"כ 03.35 בקרת מערכות במתיקן (להעbara לדף ריכוז)</b>					<b>348,862.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 40.3.40 פיתוח האתר (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.40.53 ריצוף באבני משטלבות</b>				
	נגיש - אבן סימון/אזהרה מובייל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבד ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חיצה, במידות 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור.	מ"ר	20.00	231.00	4,620.00
	<b>סה"כ 03.40.53 ריצוף באבני משטלבות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>4,620.00</b>
	<b>סה"כ 03.40 פיתוח האתר (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>4,620.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
<b>פרק 03.42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)</b>					
	<b>תת פרק 03.42.20 ריהוט חוץ</b>				
03.42.20.0118	ספסל דגם "Contour 321-s" כדוגמת "ריהוט רחוב וריצוף ארכיבי" או ש"ע, במידות 186/64 ס"מ וגובה 91 ס"מ, עשוי מלוחות עץ טיק צבוע בתונר, שילדה, גלליים וمسעדי יד מיצקת ברזיל, לרבות ביסוס/עיגון	קומפ'	8.00	6,290.00	50,320.00
	<b>סה"כ 03.42.20 ריהוט חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>50,320.00</b>
	<b>תת פרק 03.42.21 שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגנון</b>				
03.42.21.0551	מערכת ישיבה דגם "כסלו" כדוגמת "שכם ארכיבא" או ש"ע, לרבות שולחן עשוי מלוחות בטון דמי עץ 7 ס"מ במידות 78/160 ס"מ, ו-2 ספסלים במידות 39/160 ס"מ, גלי' המ מערכת עשויים מكونסטרוקציית מתכת, המערכת מעוגנת לקrukן	קומפ'	6.00	8,040.00	48,240.00
	<b>סה"כ 03.42.21 שולחנות פיקnick ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגנון (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>48,240.00</b>
	<b>תת פרק 03.42.22 בתינים</b>				
03.42.22.0040	abinet לשומר מדגם "גלבע 200" או ש"ע, במידות 200/200 ס"מ, מבנה משולב עם עמודי פלדה 10/10 ס"מ וקירות בטון מצין או גראנוליט בעובי 10 ס"מ, חלונות אלומיניום ודלת מתכת מבודדת וצבעה, פאנל מתכת מעל החלונות, כל חלקו המתכת צבועים בצבע פוליאוריטן דו רכיבי, הגג עשוי פאנל מבודד בפוליאוריטן מוקצף ומסגרת פלדה, לרבות תאורה, מפסק, שקעים לחשמל וטלפון, מסמר פחת, הארקה וריצוף קרמייקה בריצפה	קומפ'	1.00	44,800.00	44,800.00
	<b>סה"כ 03.42.22 בתינים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>44,800.00</b>
	<b>תת פרק 03.42.30 מחסומים לרכוב ומתקני חניה לאופניים</b>				
03.42.30.0745	מתקן חניה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת", מק"ט 4981 כדוגמת "שכם ארכיבא" או ש"ע, עשוי מפלב"ם 304/316 (ינוסטה), במידות 59/5 ס"מ וגובה 90 ס"מ, לרבות ביסוס/עיגון	קומפ'	6.00	1,091.00	6,546.00
	<b>סה"כ 03.42.30 מחסומים לרכוב ומתקני חניה לאופניים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>6,546.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.42.41.0012	<u>ASHFAH VOFCHIM TEMONI KRUKU/SHKOU KRUKU</u> <u>ASHFAH VOFCHIM TEMONI KRUKU/SHKOU KRUKU</u>				
סה"כ 03.42.41	ASHFAH VOFCHIM TEMONI KRUKU/SHKOU KRUKU (להעברה לדף ריכוז)				29,600.00
03.42.71.0021	<u>תת פרק 03.42.71 פרגולות, סככות</u> <u>ושמשיות לפידם</u>				
סה"כ 03.42.71	PRORGOLOT, SCKCOT LAFIDM (להעברה לדף ריכוז)				58,000.00
סה"כ 03.42.42	03.42.42 RIEHUT CHOU (TOLKOVSKY) (להעברה לדף ריכוז)				237,506.00

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ס.ה' הכל
<b>פרק 03.44 עבודות גידור</b>					
	<b>תת פרק 03.44.01 גדרות ומעקות</b>				
	<b>מפרופילי פלדה</b>				
03.44.01.0070	שער צפוני כנפיים מתכפלות אקורדיון, דוגמת "שערים" כולל מגני הנעה, גששים, אמצעי בטיחות, יסודות, פרופיל פלדה מגולן בגודל 60X60X3, גימור צבע בתאום ד' לדרישת האדריכל, ריתוכם בתיקן AWS, תשתיות חשמל, התקנה, חיבור ללחצני פתיחה בעמדת שומר, מערכת PAL לפתיחה מרוחק, חיבור לשולט חכם וכל הנדרש להפעלה מלאה של השער.	'ח'	4.00	65,000.00	260,000.00
03.44.01.0072	תוספת למיחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתכפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'. (אוקטגון)	'ח'	1.00	2,090.00	2,090.00
03.44.01.0500	גדר מלוחות פח טרפסי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון צבע, דגם "איסקורית" או ש"ע, בעל גובה אל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסקורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוואר 3" כל 3.0 מ' יסודות בטון.	מטר	1,150.00	229.00	263,350.00
<b>סה"כ 03.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>525,440.00</b>
	<b>תת פרק 03.44.12 גדרות מוסדיות</b>				
	<b>מפרופילי פלדה</b>				
03.44.12.0016	גדר דגם "סמדר מוסדי" או "תמר מוסדי" או "צבר מעוטר" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 20/20/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ עם אלמנטי קישוט בחיתוך לייזר, שלושה פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 2/2 60/60/2 מ"מ או 2 80/40/2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות כיפות ומחברים עיוורים, יסודות בטון בודדים	מטר	1,040.00	640.00	665,600.00
<b>סה"כ 03.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>665,600.00</b>

ס.ה' סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ה'
<b>תת פרק 03.44.41 מחסומי זרוע, דוקרים ואמצעי שליטה ובראה (אוקטגון)</b>					
10,600.00	5,300.00	2.00	קומפ'	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם 742 Giotto תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערם" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מבנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קיד"	03.44.41.0030
2,090.00	2,090.00	1.00	'ח'	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתכפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	03.44.41.0072
32,100.00	3,210.00	10.00	'ח'	מחסום דוקרים לרכב כבד, ללא קופיצים, חד ציוני במידות של 90 ס"מ	03.44.41.0110
2,000.00	1,000.00	2.00	קומפ'	מקלט סולארי למחסומים ושערם המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטронיקס"	03.44.41.0210
288.00	144.00	2.00	קומפ'	שלט למערת מחסומים ושערם חזמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטронיקס" כדוגמת "קשת מערכות שערם" או ש"ע	03.44.41.0300
2,840.00	2,840.00	1.00	קומפ'	לולאת זיהוי מגנטית (גליי כביש) מותקנת לzychוי רכב עומד / עובר / מתקרב לתחום מחסום / שער לרבות חירוץ אספלט / בטון, כבילה תואמת וחיבור ללוח הפיקוד / בקר, כל הנדרש להפעלה מושלמת כדוגמת "ב.ג. אילית" או ש"ע	03.44.41.0410
<b>סה"כ 03.44.41 מחסומי זרוע, דוקרים ואמצעי שליטה ובראה (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 03.44.45 עמודי מחסום בitechוניים (אוקטגון)</b>					
33,200.00	8,300.00	4.00	קומפ'	עמוד מחסום בitechוני קבוע בקוטר 8" וגובהה 70 ס"מ מעל פני הקרקע מגולון וצבע, עמוק יסוד 50 ס"מ לפחות, לעמוד ברמת נגיפה K4 דגם Bollard Fix כדוגמת "ב.ג. אילית" או ש"ע. לעמוד בסטנדרט PAS 68. המחיר לא כולל נקודת חשמל.	03.44.45.0010
<b>סה"כ 03.44.45 עמודי מחסום בitechוניים (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 03.44 עבודות גידור (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>1,274,158.00</b>					

טלפון: 03-6423486 | דואיל: toptype@017.net.il | טופ טיפ - Top Type

טלפון: 03-6423486 | דואיל: toptype@017.net.il | טופ טיפ - Top Type

סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03.57 קווים מים, ביוב ותיעול</b>				
	<b>תת פרק 03.57.12 צנרת ניקוז - ניטור ביגז (אפיק)</b>				
03.57.12.3370	אבירז זית 90 מעלות בקוטר 160 מ"מ.	יח'	5.00	891.00	4,455.00
	<b>סה"כ 03.57.12 צנרת ניקוז - ניטור ביגז (אפיק) (להעברה לדף ריכוז)</b>				4,455.00
	<b>תת פרק 03.57.29 מזרקות מים ובריכות נוי (ביטלמן)</b>				
03.57.29.3500	צינור נשם "מקל סבא" מצינור פלדה מגולוון קוטר 4" הצינור יצוק בתקרת חדר/בור הציזו, לרבות צביעה בעובי יסוד ועלין ורשת בקצתו	יח'	10.00	1,180.00	11,800.00
	<b>סה"כ 03.57.29 מזרקות מים ובריכות נוי (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>				11,800.00
	<b>תת פרק 03.57.75 קידוח אופקי (EET)</b>				
03.57.75.1000	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאטילן (הנדד בanford) קווטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצאות	מטר	33.00	335.00	11,055.00
	<b>סה"כ 03.57.75 קידוח אופקי (EET) (להעברה לדף ריכוז)</b>				11,055.00
	<b>תת פרק 03.57.78 קידוח אופקי וצינורות (EET) (מחירים דקל 4/25)</b>				
03.57.78.2070	קידוח אופקי עם משיכת צינורות פוליפרופילן בשיטת "MTM" או ש"ע. בקרקע (פרט לסלה מוצק) מתוך בקרה קי"ם / חדש (התא בקוטר 60 ס"מ, (הנדד בanford), קווטר הצינור 315 מ"מ חז. בעומק עד 6.0 מ' ובאור עד 70 מ', לרבות פינוי עדפי קידוח (בנטונייט עם אדמה) וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח, כולל ניוזט קידוח עם מערכת איתור, הכננת תא הבקרה, לרבות פינוי עדפי קידוח (בנטונייט עם אדמה) וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח, כולל ניוזט קידוח עם מערכת איתור, הכננת תא הבקרה, לרבות פינוי עדפי קידוח (בנטונייט עם אדמה) כל עבודות בטה לאחbor צינורות (כניסה ויציאה). איטום הפתוח עם עצר מים כימי וצילום הצינור בגמר העבודה. אספקת צינורות ביחסות באורך 60 ס"מ עם מחברי "Snap-Lock" ומעקי זרימה ימדדו בנפרד	מטר	33.00	3,240.00	106,920.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.57.78</b>				106,920.00

ס.ה הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	ס.עיף
106,920.00				מהעbara	
42,768.00	0.40	106,920.00	קומפ'	תוספת לקידוח אופקי עם משיכת צינורות פוליפרופילן בשיטת "MTM" או ש"ע עבור ביצוע קידוח שאורכו קטן מ-40 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח (לפי קטרים)	03.57.78.2150
52,470.00	954.00	55.00	'ח'	ספקה ( בלבד ) של צינורות פוליפרופילן PP תוצרת "Condor" או ש"ע בקוטר 199.4 מ"מ פנים ו-225 מ"מ חוץ (למשיכה ע"י מכונת "MTM" או ש"ע), לרבות מחבר "Snap-Lock" להחץ עד 1.5 אטם. המחיר הינו ליחידת צינור באורך 0.6 מ'	03.57.78.2250
79,915.00	1,453.00	55.00	'ח'	ספקה ( בלבד ) של צינורות פוליפרופילן PP תוצרת "Condor" או ש"ע בקוטר 279.2 מ"מ פנים ו-315 מ"מ חוץ (למשיכה ע"י מכונת "MTM" או ש"ע), לרבות מחבר "Snap-Lock" הצלולים מערכתアイテム כפולה להחץ עד 1.5 אטם. המחיר הינו ליחידת צינור באורך 0.6 מ'	03.57.78.2280
<b>סה"כ 03.57.78 קידוח אופקי וצינורות (EET) (מחיר דקל 4/25) (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>309,383.00</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03.59 מרוחבים מוגנים ומקלטים (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 03.59.40 מסגרות פלדה</b>				
03.59.40.0024	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות 90/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע חלון מרחב מוגן זו כנפי "מרחב מוגן מוסדי", דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אורך 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבעים. המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף מזוגג, היזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	'ח'	1.00	6,100.00	6,100.00
03.59.40.0200	מעל כבלים בקיר פנימי על גבי צינור 4" במקלטים ומרוחבים מוגנים מאושרת ע"י פיקוד העורף.	'ח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	<b>סה"כ 03.59.40 מסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>				14,100.00
	<b>תת פרק 03.59.42 איטום מעברי צנרת</b>				
03.59.42.0205	מע' מודולרית גדם SAT4 או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בקיר פנימי על גבי צינור 4" במקלטים ומרוחבים מוגנים מאושרת ע"י פיקוד העורף.	'ח'	1.00	610.00	610.00
	<b>סה"כ 03.59.42 איטום מעברי צנרת (להעברה לדף ריכוז)</b>				610.00
	<b>תת פרק 03.59.50 צינורות איוורור ושרול מפלדה</b>				
03.59.50.0500	צינור איוורור מפלדה قطر 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	'ח'	2.00	690.00	1,380.00
03.59.50.0530	צינור איוורור מפלדה قطر 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	'ח'	3.00	346.00	1,038.00
	<b>סה"כ 03.59.50 צינורות איוורור ושרול מפלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>				2,418.00
	<b>תת פרק 03.59.70 מתקני תברואה</b>				
03.59.70.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	'ח'	1.00	650.00	650.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.59.70</b>				650.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ הכל
03.59.70.0220	מהעברה שירותים כימיים ניידים דגם "Potti 365" או Porta "תוצרת THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידה ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרוחבים מוגנים ומשווקים ע"י תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	1.00	590.00	650.00
<b>סה"כ 03.59.70 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 03.59 מרוחבים מוגנים ומקלטים (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>18,368.00</b>					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.ך הכל
	<b>פרק 03.85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן)</b>				
	<b>תת פרק 03.85.72 איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת</b>				
03.85.72.0010	חומר בלבד: חומר משחת גמיש ואינו מתיבש מסווג "Stopaq" חד ריבוי ליישום על תשתיות לחה, לצד מים זורמים וגזים לאיטום מעברי צנרת/כבלים תת קרקעיים לתקופה בלתי מוגבלת, החומר מתנקף במגע עם מים - אריזת شك של 2 ק"ג (המחיר ב'יח' לשק)	'ח'	8.00	330.00	2,640.00
03.85.72.0500	חומר בלבד: אביזר חrostti בקטרים משתנים לחידיות צימר דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת ח' Hauff "גרמניה", כדוגמת "מלגאל בע"מ" מק"ט HSD1500SSG18-65 בקוטר 18-65 מ"מ, בקדח 4	'ח'	10.00	652.00	6,520.00
03.85.72.0510	חומר בלבד: אביזר חrostti בקטרים משתנים לחידיות צימר דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת ח' Hauff "גרמניה", כדוגמת "מלגאל בע"מ" מק"ט HSD150SSG70-112 בקוטר 70-112 מ"מ, בקדח 6	'ח'	5.00	761.00	3,805.00
03.85.72.0520	חומר בלבד: אביזר חrostti בקטרים משתנים לחידיות צימר דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת ח' Hauff "גרמניה", כדוגמת "מלגאל בע"מ" מק"ט HSD200SSG110-162, למעבר צינורות צינורות/כבלים 110-162 מ"מ, בקדח 8	'ח'	5.00	1,033.00	5,165.00
03.85.72.2100	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חזורת קוטר 4" בעזרת אביזר חrostti עם גב בלבד מסווג "איזיטום" תוצרת ח' "אייזידיכט" גרמניה כדוגמת ח' "מלגאל בע"מ"	'ח'	20.00	141.00	2,820.00
<b>סה"כ 03.85.72 איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>20,950.00</b>
<b>סה"כ 03.85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>20,950.00</b>
<b>סה"כ 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>21,505,030.90</b>

טלפון: 03-6423486 | דואיל: toptype@017.net.il | טופ טיפ - Top Type

טלפון: 03-6423486 | דואיל: toptype@017.net.il | טופ טיפ - Top Type

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ע'
<b>פרק 04.06 עבודות מסגרות וונגרות (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 04.06.10 עבודות מסגרות</b>					
1,980.00	1,980.00	1.00	'ח'	דלת פלדה חד כנפית במידה 80/210 ס"מ חיצונית	04.06.10.0060
28,200.00	9,400.00	3.00	'ח'	דלת רפפה דו כנפית במידה 110+60/210 ס"מ	04.06.10.0070
22,400.00	640.00	35.00	מטר	צינור הגנה מפלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 1.5" לרובות חזוקים לקיר/מעקה ווזרזות לכיסוי החיבור, להגנה מעגלות	04.06.10.0150
43,000.00	43,000.00	1.00	קומפ'	כלוב אחסנה לצמיגים ומצברים במידות 550/250 ס"מ וגובהה 220 ס"מ, עשוי רשת פלדה עם דלת, כולל קונסטרוקציה	04.06.10.0170
25,000.00	25,000.00	1.00	קומפ'	מתקן לאחסון צמיגים מפלדה, באורך 10 מ'	04.06.10.0180
6,600.00	6,600.00	1.00	קומפ'	שולחן עבודה מפלדה מקובע לריצפה עبور עומס 300 ק"ג במידות 210/120 ס"מ	04.06.10.0190
25,000.00	500.00	50.00	מטר	מדפי פלדה מודולריים לאחסנה כבדה בגובה 60 ס"מ עומק 220 ס"מ	04.06.10.0200
מagenta לאחסון שמנים בנפח 425 ליטר, מagenta אוטומה לחילוץ מנופלי אטילן בציפויות גבואה HDPE, לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה. תוצרת Dolab. מידות חיצונית 112/112 ס"מ וגובהה 54 ס"מ					04.06.10.0210
11,200.00	11,200.00	1.00	קומפ'	מתקן ניוף צמיגים מתאים לאוטובוסים	04.06.10.0220
5,600.00	5,600.00	1.00	קומפ'	קומפרטור	04.06.10.0230
42,850.00	8,570.00	5.00	קומפ'	אגן דוגמת XL-SOFIA של CANOPIA במידות 290/140 ס"מ	04.06.10.0240
קורי עליון בשכבה אחת בשיטת seam Standing קונסטרוקציה משנית, שכבת ביסוס אטומה דוגמת פיברוצמנט, בידוד אקוסטי Anti drum ובידוד תרמי, עמידות לאש, תעלת ניקוז אטימות וסגירת קצות					04.06.10.0250
433,500.00	1,700.00	255.00	מ"ר	דלת דו כנפית במידה 170/210 ס"מ	04.06.10.9001
<b>666,732.60</b>				<b>להעברה בתת פרק 04.06.10</b>	

ס.ע' הכל	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ע'
<b>666,732.60</b>				מהעbara	
124,402.00	31,100.50	4.00	קומופ'	פתח כניסה/יציאה אחורית במידות 430/430 ס"מ, לרבות פתח כניסה צמוד במידות 200/330 ס"מ	04.06.10.9003
6,180.00	3,090.00	2.00	'ח'	דלת פלדה חד כנפית במידות 100/210 ס"מ	04.06.10.9008
3,950.00	3,950.00	1.00	'ח'	דלת פלדה חד כנפית במידות 135/210 ס"מ	04.06.10.9009
6,010.00	6,010.00	1.00	'ח'	דלת פלדה חד כנפית במידות 140/210 ס"מ	04.06.10.9010
5,800.00	5,800.00	1.00	'ח'	דלת אש במידות 135/210 ס"מ	04.06.10.9011
8,380.00	4,190.00	2.00	'ח'	דלת פלדה חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לשירותים עם רפה תחתונה	04.06.10.9012
14,720.00	640.00	23.00	מטר	צינור הגנה מפליב"ם 304 (ניירוסטה), בקוטר 1.5" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוצחות לכיסוי החיבור, להגנה מעגליות	04.06.10.9018
<b>836,174.60</b>	<b>סה"כ 04.06.10 עבודות מסגרות (להעbara לדף ריכוז)</b>				
				<b>תת פרק 04.06.20 עבודות נגרות</b>	
11,594.00	11,594.00	1.00	קומופ'	ארון מטבחון תחתון ועליון באורך כ-310 ס"מ	04.06.20.0015
27,302.00	13,651.00	2.00	קומופ'	ארון מטבחון תחתון ועליון באורך כ-365 ס"מ	04.06.20.9000
43,200.00	3,600.00	12.00	'ח'	דלת פנימית במידות 100/210 ס"מ	04.06.20.9001
5,900.00	5,900.00	1.00	'ח'	דלת פנימית במידות 105/210 ס"מ לשירותי נכים	04.06.20.9003
3,100.00	3,100.00	1.00	'ח'	דלת ממ"מ פנימית במידות 90/200 ס"מ	04.06.20.9004
3,150.00	3,150.00	1.00	'ח'	פתח יציאה לגג ממכסה פח מכופף במידות 120/120 ס"מ	04.06.20.9005
<b>94,246.00</b>	<b>סה"כ 04.06.20 עבודות נגרות (להעbara לדף ריכוז)</b>				
<b>930,420.60</b>	<b>סה"כ 04.06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי) (להעbara לדף ריכוז)</b>				

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	ס.הכט
<b>פרק 04.07 מתוקן תברואה (אי.אי.טי)</b>					
<b>תת פרק 04.07.01 עבודות אינסטלציה</b>					
04.07.01.0001	אסלת בית כסא, תליה מחרס לבן סוג א', כולל מושב ומכסה, דגם כבד, חיבורם, הכל לפי המפרט	'ח'	4.00	1,200.00	4,800.00
04.07.01.0002	כנ"ל אבל אסלת נכדים	'ח'	1.00	1,500.00	1,500.00
04.07.01.0003	מיכל הדחה סמי', דו כמות, מתוקן התקינה מגולון, ברז ניתוק, לחץ, גבריט, לפי המפרט	'ח'	5.00	1,600.00	8,000.00
04.07.01.0004	כיר אובל, מתחת לשיש, מחרס לבן סוג א', כולל אספקה והתקינה של סיפון וקונצולים צבעים לפי המפרט	'ח'	3.00	1,200.00	3,600.00
04.07.01.0005	כנ"ל אבל כיר קטן, כולל אספקה והתקינה של סיפון ניקל, לפי המפרט	'ח'	1.00	750.00	750.00
04.07.01.0006	כנ"ל אבל כיר מטבח 60X40 , כולל אספקה והתקינה של סיפון ניקל, לפי המפרט	'ח'	1.00	1,200.00	1,200.00
04.07.01.0007	אספקה והתקינה של חם מים חמימים דוגמת שטיבל ENH11 או ש"ע	'ח'	1.00	3,000.00	3,000.00
04.07.01.0008	סוללה לכיר, כרום, כולל ברזי ניתוק ניל צינורות גמישים מוריינים, כולל חסכם לפי המפרט	'ח'	4.00	900.00	3,600.00
04.07.01.0009	כנ"ל אבל ברז מטבח כולל פיה נשלה ומסתובבת, כולל ברזי ניתוק ניל וצינורות גמישים מוריינים, לפי המפרט	'ח'	1.00	1,800.00	1,800.00
04.07.01.0010	עמדת כיבוי אש בתוך ארון, כולל ברז שריפה 2" עם מחבר שטורץ, 2 צינורות פוליאסטר 2" 15 מ' עם מחבר שטורץ, מזנק רב שימושי עם ברז ומחבר שטורץ 2", מטף 6 ק"ג, גלאון 3/4", 30 מ' עם ברז 1", לפי המפרט	'ח'	1.00	6,000.00	6,000.00
04.07.01.0011	ארון כיבוי אש 30/80/120, מפוליאסטר משוריין או פח כולל דלת ינית, מחיצה,سلط, להבות עוז ש"ע מאושר	'ח'	1.00	1,200.00	1,200.00
<b>סה"כ 04.07.01 עבודות אינסטלציה (להערכה לדף ריכוז)</b>					<b>35,450.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.07.02 צנרת מים מפלדה, צנרת ראשית לצריכה ולהידרנטים (הערכת מתכנן)</b>					
04.07.02.0001	אספקה והתקנה של צינורות פלדה "2 מגלאונים, סק. 40, כולל ספחים, צבעה חיצונית, חיבורים בהברגה	מטר	20.00	200.00	4,000.00
04.07.02.0002	cn"ל אבל צינור פלדה "1½cn"ל אבל צינורות פלדה "1 מגלאון, סק. 40,	מטר	10.00	190.00	1,900.00
04.07.02.0003	cn"ל אבל צינורות פלדה "1 מגלאון, סק. 40, כולל ספחים, צבעה חיצונית	מטר	30.00	180.00	5,400.00
04.07.02.0004	cn"ל אבל צינורות פלדה "3/4 מגלאון, סק. 40, כולל ספחים, צבעה חיצונית	מטר	25.00	160.00	4,000.00
04.07.02.0005	cn"ל אבל 32 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	30.00	140.00	4,200.00
04.07.02.0006	cn"ל אבל 25 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	20.00	120.00	2,400.00
04.07.02.0007	cn"ל אבל 20 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	30.00	90.00	2,700.00
04.07.02.0008	cn"ל אבל 16 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	50.00	70.00	3,500.00
04.07.02.0009	ברז כדור מפליז עם רקווד "1 ושלט, "שגב"	יח'	1.00	150.00	150.00
04.07.02.0010	cn"ל אבל בקוטר "3/4cn"ל אבל בקוטר "3/4	יח'	2.00	100.00	200.00
סה"כ 04.07.02 צנרת מים מפלדה, צנרת ראשית לצריכה ולהידרנטים (הערכת מתכנן) (להעברה לדף ריכוז)					28,450.00
<b>תת פרק 04.07.03 דלווחין, שופכין, ניקוז, צמ"גים (הערכת מתכנן)</b>					
04.07.03.0001	צינורות 50 מ"מ HDPE, כולל כל הספחים, ניקוזות קבוע והतפשות, שלות ותמיכות, פתחים ומעברים, כולל קידוחים ושרולרים, חריצים, בדיקת לחץ, חיבור לקבועות, הגשת תוכניות הרכבה לאישור	מטר	40.00	80.00	3,200.00
04.07.03.0002	cn"ל אבל 63 מ"מ	מטר	20.00	90.00	1,800.00
04.07.03.0003	cn"ל אבל 110 מ"מ	מטר	30.00	200.00	6,000.00
04.07.03.0004	קופסת ביקורת "4(רגילה / או נפלט) גבריט, מכסה הברגה ומוגרת מרובעת מפליז	יח'	4.00	400.00	1,600.00
04.07.03.0005	cn"ל אבל מחסום רצפה 4/2, רשת, מפה	יח'	2.00	450.00	900.00
04.07.03.0006	cn"ל אבל מחסום רצפה 8/4, רשת, מפה	יח'	1.00	800.00	800.00
להעברה בתת פרק 04.07.03					14,300.00

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.07.03.0007	כובע לצינור אויר HDPE 110	'ח'	1.00	75.00	75.00
04.07.03.0008	סיפון מספחים 63 /או 50, בחיבור מ"א לקולטן	'ח'	2.00	300.00	300.00
04.07.03.0009	חיבור מזגן, כולל ספק מתאים אוטומ, "ספק יש" לפי המפרט	'ח'	2.00	300.00	300.00
04.07.03.0010	קידוחים ברצפה וקירות בטון למעבר צנרת 160/110, כולל שרול ואטימתו	'ח'	2.00	500.00	1,000.00
04.07.03.0011	עטיפה בטון חזין בעובי 15 ס"מ, כולל ברזל ( 4 אורכי 10 חישוקים 6 כל 20 ס"מ), לצינורות 160, 110	מטר	30.00	200.00	6,000.00
04.07.03.0012	קולטן מי גשם דוגמת דלמר S-10, יציאה 110 מ"מ, כולל חיבור לצמ"ג, אטימה כפולת, קולט שטוח	'ח'	2.00	1,600.00	3,200.00
04.07.03.0013	אספקה והתקינה של תעלת פלב"ם L3163 כולל עיגון לבטון, כולל רשת סבכה מפלב"ם ברוחב 30 ס"מ	מטר	10.00	3,000.00	30,000.00
<b>סה"כ 04.07.03 דלוחין, שופcin, ניקוז, צמ"גים (הערכת מתכנן) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 04.07 מתקני תברואה (אי.אי.ט) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>119,075.00</b>					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.הכט
<b>פרק 04.08 מתוקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 04.08.01 תשתיות חשמל מ.ג. ומ.ג. (ברהום)</b>					
04.08.01.0001	תועלות פח מחורץ עובי דוף 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפורס' עפ"י קביעת המפקח כולל מסה, כולל מחזיק' כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרקחן כל ס"מ - ואביזרי תליה וחיזוק לקיר ולתקירה של הבניין כל 1.5 מטר לפחות. עליה במידות ירidea, צמטי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	100.00	225.00	22,500.00
04.08.01.0002	תועלות פח מחורץ עובי דוף 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפורס' עפ"י קביעת המפקח כולל מסה, כולל מחזיק' כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרקחן כל ס"מ - ואביזרי תליה וחיזוק לקיר ולתקירה של הבניין כל 1.5 מטר לפחות. עליה במידות ירidea, צמטי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	150.00	210.00	31,500.00
04.08.01.0003	תועלות פח מחורץ עובי דוף 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפורס' עפ"י קביעת המפקח כולל מסה, כולל מחזיק' כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרקחן כל ס"מ - ואביזרי תליה וחיזוק לקיר ולתקירה של הבניין כל 1.5 מטר לפחות. עליה במידות ירidea, צמטי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	200.00	195.00	39,000.00
04.08.01.0004	תועלות פח מחורץ עובי דוף 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפורס' עפ"י קביעת המפקח כולל מסה, כולל מחזיק' כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרקחן כל ס"מ - ואביזרי תליה וחיזוק לקיר ולתקירה של הבניין כל 1.5 מטר לפחות. עליה במידות ירidea, צמטי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	300.00	180.00	54,000.00
04.08.01.0005	חפיראה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי ליבור ניקוז הגאים ייכשו ממפעל העמד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקדים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מס' 11A ב מידות 240/340/250 ס"מ כולל מסה מדכתי סטנדרט בזק.	קומו'	6.00	14,000.00	84,000.00
<b>עבודות תשתיות חח"</b>					
<b>להעברה בתת פרק 04.08.01</b>					
03-6423486 - Top Type toptype@017.net.il					

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ערך הכל
04.08.01.0132	מזהב שרול לחצית כביש מצינור C.V.C קשייח קוטר 200 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ, כולל סימון בר ק"י'מא על קרקע של קצוות השרול וסרט סימון תקני, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מטר	24,000.00	120.00	200.00
04.08.01.0270	חפירה / או חיצבה של תעולות לכבלים, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברחוב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ, באמצעות כל כלי מכני שיידרש, לרבות חופר תעולות או בעבודת ידים, בכל סוג הקרקע.	מטר	390,000.00	60.00	6,500.00
04.08.01.0480	פירוק עמוד עץ קי'ם כולל חפירה / או חיצבה בסביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרק חיבוריו החשמלי על העמוד, פרוק הזרעע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	יח'.	13,932.00	258.00	54.00
<b>סה"כ 04.08.01 תשתיות חשמל מ.ג. ומ.ג. (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>658,932.00</b>					

**תת פרק 04.08.02 נקודות ואביזרים  
(ברහום)**

הערות:- 1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרិ העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורט אחרת.					
(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מרiron.					
(3) כל הcablim יהו מסווג "cabba malio" FR-3 ל-1000 וולט.					
נקודות מאור חד פאייזות בתקרה / או על קיר עה"ט בצנור "מרiron" באמצעות cablim מסווג 2.5*3 N2XN 2.5*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח המקומי, על פי המפורטים.	04.08.02.0004				
נקודות מאור חד פאייזות לחром בתקרה / או על קיר עה"ט בצנור "מרiron" באמצעות cablim 4X2.5 N2XN 4X2.5 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה עד הלוח.	04.08.02.0005				
תוספת מחיר לנקודות מאור כאמור בסעיפים על עבור מפסקים מגני מים.	04.08.02.0006				
<b>להעברה בתת פרק 04.08.02</b>					
<b>58,450.00</b>					

טופ טיפ - 03-6423486 toptype@017.net.il Top Type

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.08.02.0007	מהעbara נקודות ח.ק. חד פאייזות A16 בתקרה /או על קיר עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדורשים.				58,450.00
04.08.02.0008	תוספת מחיר לנקודות ח.ק כאמור בסעיפים לעיל עבור אביזרים מוגני מים.	נק'	180.00	120.00	21,600.00
04.08.02.0009	נקודות חיבור למזגן חד פאייז עה"ט, כולל כל אביזרי העזר ומוגדר במפרט הטכני ב Zimmerman "MRIRON", באמצעות כבל מסוג YX2XN 3*4 מ"מ מרובה החלוח ועד לנקודה. כולל מפסק ביטחון חיצוני מוגן IP65, אביזר חיבור למזגן 20 אמפר בריטי עם יחידת לחצני הפעלה והפסקה, מגע המופעל גם עם חזרת חשמל יחידת הגנה בפני עלית מתה. כולל מפסק ביטחון חיצוני מוגן IP65, ליד המערה - פקט נעילה.	יח'	30.00	50.00	1,500.00
04.08.02.0010	נקודות הפסקת חירום 4 קומות עם מגע מחלף N.O.-N.C. , סוכית שבירה, כולל כבל YX2XN 1.5*5 מ"מ מרובה מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה, כולל צינור פלדה גמיש בקוטר 25 מ"מ. מפסק ראשי צרכן בלוח המזגן, מפסק גנרטור, UPS, לוח חשמל ייעודי, ושירות מתאים.	נק'	35.00	320.00	11,200.00
04.08.02.0011	נקודות מוצא לגלאי עשן/אש / או רכיביהם (לחצני הפעלה והתרעה, גלאי SWITCH FLOW, גלאי רטיבות, TAMPER, גלאי CO, צופרים, נורות סימון, נקודות הפעלת ציבוי וכו') ע"י צינור "כבה מלאלי" בגון אדום, וכבלים תואמים 2*(2*1) מוצלב שלא ינדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד לנקודה. המחיר יכול含 אספקה והתקינה של התקין נשיאה לגלאי ממופרט בתוכניות, כולל צינור בקוטר 16 מ"מ.	קומפ'	114.00	550.00	62,700.00
04.08.02.0012	נקודות מוצא לצופר אור-קולי למערכת גליי אש/עשן כולל כבל מסוג NHXH E90 FE180 מ"מ 3*2.5 מושחל בцинור בקוטר 25 מ"מ החלוך ריכוז ועד לנקודה כולל כל אביזרי העזר הנילוים להתקינה מושלמת.	נק'	300.00	130.00	39,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.02</b>					
<b>196,750.00</b>					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.08.02.0013	mahuberah				196,750.00
	נק' י' שקעים משולבת להתקנה על קיר, דגםת 16*1*216 MA-1*516*1 CEE 5*16A MA של ע.ד.א. פלסט הכללת: 1 - שקע CEE 5*16A - 2 שקעים ישראלים ח"פ 16A מוגני מים. - מא"ז 3*20mA אופיין C, מא"ז אחד 16A *1 אופיין C, פחת 30mA, כמפורט בתוכניות וכן ציוד אינטגרלי ומהדקים נדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט, לקבל זהנה 5*4N2XZY.				
	3,750.00 750.00 5.00 י' ח' מוביילים וחיווט מלאו חשמל ועד היחידה.				200,500.00
	סה"כ 04.08.02 נקודות ואביזרים (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 04.08.03 גופי תאורה ואביזרים (ברහום)</u>				
04.08.03.0002	הערות: - מחיר כל גופי התאורה אספקה, הובלה והתקנה בשלמות כולל גם את הנורות, אביזרי הצתה/משנקיים/דריברים וכו' מקוריים וחיזוק ואחריות לתכנונם לפחות 5 שנים לפחות, אלא אם צוין אחרת במפורש.				
	גוף תאורה עם נורות LED בהספק W35-40W - 4000K, צבע אור 4000-4500K, מוגן מים IP66 להתקנה חיצונית על הקיר/מקרה /פרופיל מתכת/ אבטחת תאורה, כולל דריבר/ספק כוח מבנה מקורי, וכיסוי אקרילי חלבי למינית סינור/או שקוף (עפ"י בחירת המצמן והמתכן), כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה, דגםת "PRIMA LED" של "ארכה" או שווה איכות מאושר.				117,000.00 450.00 260.00 י' ח'
	סה"כ 04.08.03 גופי תאורה ואביזרים (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 04.08.04 הארקה יסודות (ברහום)</u>				
04.08.04.0001	יציאה חיצונית (קוץ) מהארקה יסוד בקיר בעזרת קופסה משוריינת אוטומת דגםת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בריג ופס מגלוון וחיבור להארקה יסוד. הקופסה חיצונית ע"ג מבנה כולל שילוט "הארקה".				8,550.00 190.00 45.00 י' ח'
	להעברה בתת פרק 04.08.04				

סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.08.04.0002	מערכת הארקת יסוד لمבנה חדר מיתוג חח' + חדר מג. פרט, לפי סה"כ שטח ריצפת מבנה במ"ר, בהתאם לדרישות חוק החשמל בהתאם לתקנות, הכללת בניית גישור ממוט פלדה מגולוון רתיר בקוטר 12 מ"מ או פס פלדה מגולוון רתיר 40X4 40X4 מ"מ להטמנה ביציקת בטון וליציאות חוץ לארכוקות אלמנטיים מתכתיים שונים, כולל ריטוכים לייצור ריצפות חשמלית בין הקטעים, כולל ביצוע קישורים וחיבורם גמישים בתפר' התפשטות, כולל הוצאה "קוצים" והתקנתם בקופסאות בקורת שקוות מושרויניות ואוטומות, כולל כל הדרוש לפי תקנות.				8,550.00
04.08.04.0003	יסוד בטון עבור עמדת טעינה, עשוי מבטון סוג B-30 ללא פוליה שקיעה 6, כולל שליכת חייזר.	מ"ר	1,130.00	17.00	19,210.00
04.08.04.0020	תוספת 6% תקורת קובלן ראשי עבור עבודות קובלן להתקנת עמדות טעינה.	קומפ'	1.00	848,400.00	848,400.00
<b>סה"כ 04.08.04 האركת יסודות (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 04.08.05 שנים (ברහום)</b>					
04.08.05.0001	שנתיים שמן תעשייתי דל הפסדים AOAK, אטום עם מבדדים אוטומטים התקנה פנימית או חייזנית על עמוד רשת מתח V 22/04KV בהספק AKA 2500, חיבורם DYN11 לרבות זרוע נשאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנים או ש"ע	יח'	9.00	260,000.00	2,340,000.00
<b>סה"כ 04.08.05 שנים (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 04.08.06 מתח גובה - כלל (ברහום)</b>					
04.08.06.0001	תוספת חיבור מפותחות בין 2 לוחות מתח גובה ע"י צילינדר אחד מקורי המאושר ע"י יצרן הלוח להתקנה בתאי DM1A.	קומפ'	6.00	5,000.00	30,000.00
04.08.06.0002	תוספת עבור חיבור חשמלי בין שני מפסקים מתח גובה, כולל מספרי פיקוד, תכונות מספר' הגנה, חיוט מושלם וכל הנדרשת לצורך החלפת הזנות בין שתי כניסה חברת החשמל.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.06</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.08.06.0003	מagenta לשנאי שמן עד A7VA, כולל מערכת ניקוז ואייסוף שמן לתוך מיכל תת"ק חייזני.	קומפ'	9.00	6,000.00	54,000.00
04.08.06.0004	הארקת הגנה לשנאי באמצעות מוליך נחושת שזר בחתך עד 150 ממ"ר.	קומפ'	9.00	2,000.00	18,000.00
04.08.06.0005	הארקת שיטה לשנאי באמצעות כבל נחושת חד גיד"ם בחתך עד 300 ממ"ר לפי הספק השנהו.	קומפ'	9.00	2,000.00	18,000.00
04.08.06.0006	רשות הגנה לראש השנאי למניעת נגיעה מקרית עבור שנאי עד A2500 KVA 24/0.4KV	קומפ'	9.00	1,100.00	9,900.00
04.08.06.0007	גיד מג. 1*XLPE 36KV (Cu 95Cu) נחושת Z(F)N2XS, כולל כל החברים והעליות לרשת, חבקים וסימונים הכל קומפלט.	מטר	250.00	125.00	31,250.00
04.08.06.0039	מבנה ללוח חשמל לחבר גנרטור או מעבר לחבר מכבלים לפחות צבירה קומפקטיים בעומק 800 מ"מ, עם דלתות, פסי צבירה A4000A (4) 5 פסים - 3 פאות, N, הארקה), בדרגת הגנה IP67	קומפ'	5.00	90,000.00	450,000.00
<b>סה"כ 04.08.06 מתוך גובה - כללי (ברහום) (להערכה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 04.08.07 פסי צבירה, TAP-OFF וכבלים (ברහום)</b>					
04.08.07.0001	קופסת ON IP55 TAP-OFF - CLIP ON לפחות צבירה עבור מפסק זרם A4X400A, הכוללת תושבת למפסק, וכן ציוד אינטגרלי מקורי ומתקנים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקינה, שיוט.	קומפ'	11.00	2,800.00	30,800.00
04.08.07.0002	קופסת ON IP55 TAP-OFF - CLIP ON לפחות צבירה, עבור מפסק זרם A4X250A, הכוללת תושבת למפסק וכן ציוד אינטגרלי מקורי ומתקנים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקינה, שיוט.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
04.08.07.0003	כבל נחושת גמיש (RV-K) N2XY-K(RV-K) N חdgidi חום/כחול בחתך 1X185 1 ממ"ר.	מטר	380.00	198.00	75,240.00
04.08.07.0004	כבל נחושת גמיש (RV-K) N2XY-K(RV-K) N חdgidi חום/כחול בחתך 1X300 1 ממ"ר.	קומפ'	1,140.00	300.00	342,000.00
<b>סה"כ 04.08.07 פסי צבירה, TAP-OFF וכבלים (ברහום) (להערכה לדף ריכוז)</b>					

טופ טיפ - 03-6423486 toptype@017.net.il

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.08.04 לוחות חשמל (ברහום)</b>					
04.08.08.0001	תוספת למפסק אויר PE+4X4000A עבור מחבר תקני לפסי צבירה ולוח חשמל שנבדק במעבדה חיצונית לפי תקן רשמי ת"א 6-2 IEC61439-2 הכלול את פס' צבירה לחיבור למפסק אויר ומאפשר שינוי ציוון האפס והפאות. כדוגמת פלאנג' - CANALIS תוצרת SE או ש"ע מאושר.	'יח'	8.00	25,000.00	200,000.00
04.08.08.0002	מגן מתח יתר נשלף CLASS 1&2 35/100KA עם מפסק מגביל זרם קצר מהיר A 10MS 4X160A הכלול מגע עזר לחיבור ליחידת בקרה O/I לצורך קבלת חיוט בתקשותה שהמגן פעיל או יש צורך להחליפו כדוגמת PRD251 תוצרת SE.	'יח'	8.00	8,000.00	64,000.00
04.08.08.0003	לוח קבלים עצמאי עם מנוקים לריסון הרמוניית קומפלט עבור שיפור קופל בהספק כולל של 250KVAR הכלולת מבנה פח, פס' צבירה, מפסק ראשי, קבלים, מפסק הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סליל ריסון, מאורירים ובקרת טמפרטורה. כמו כן המערכת תוכל למשוךים למניעת בעיות תדר תהודה דגם 5.7% Tuning frequency 210Hz Factor 4.2Relative impedance 1-0.4 כל המערכת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוויטים בדוקים ומואושרים לפי תקן רשמי IEC61439-1&2 IEC61921. לוח Varset כדוגמת Schneider-Electric	'יח'	9.00	50,000.00	450,000.00
04.08.08.0004	mpsok MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X630A כשר ניתוק (Icu - 65KA) 690V Ics-100% עם סליל הפסקה ומגע עזר ייחידת הגנה אלקטטרונית רגילה עם כיוול 1-0.4 ולדים לרמת העמסה והתראה המפסק כדוגמת NSX630H micrologic Schneider-Electric	'יח'	20.00	14,000.00	280,000.00
04.08.08.0005	mpsok MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X400A כשר ניתוק (Icu - 65KA) 690V Ics-100% עם סליל הפסקה ומגע עזר ייחידת הגנה אלקטטרונית רגילה עם כיוול 1-0.4 ולדים לרמת העמסה והתראה המפסק כדוגמת NSX400H micrologic Schneider-Electric	'יח'	19.00	10,000.00	190,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.08</b>					<b>1,184,000.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סכום הכל
04.08.08.0006	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X250A כשר ניתוק (A)cs-100% 690V. יחידת הגנה אלקטטרונית עם סיל הפסקה וחיווט למגע עזר המפסק כדוגמת NSX250H MIC2.2 250 Schneider-Electric.	'יח'	54.00	7,500.00	405,000.00
04.08.08.0007	מ"ג תלת פאזי חצי אוטומטי A 3*160/160A כולל 3 מגע עזר. המחיר כולל הגנתה מדיניות ומושהות על כל הפוצאות, כולל יחידת כויל אלקטטרונית MICROLOGIC 5.2E, כרטיס תקשורת, חיאור סלקטיב ISI. כן יכול המפסק סיל לניתוק מרוחק, ידיית ומצמד לדלת.	'יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
04.08.08.0008	מ"ג תלת פאזי חצי אוטומטי A 3*160/125A כולל 3 מגע עזר. המחיר כולל הגנתה מדיניות ומושהות על כל הפוצאות, כולל יחידת כויל אלקטטרונית MICROLOGIC 5.2E, כרטיס תקשורת, חיאור סלקטיב ISI. כן יכול המפסק סיל לניתוק מרוחק, ידיית ומצמד לדלת.	'יח'	8.00	3,500.00	28,000.00
04.08.08.0009	מ"ג תלת פאזי חצי אוטומטי A 3*100/63A כולל 3 מגע עזר. המחיר כולל הגנתה מדיניות ומושהות על כל הפוצאות, כולל יחידת כויל אלקטטרונית ISI. כן יכול המפסק סיל לניתוק מוק, ידיית ומצמד לדלת.	'יח'	18.00	1,600.00	28,800.00
04.08.08.0010	מ"ג תלת פאזי חצי אוטומטי A 3*100/40A כולל 3 מגע עזר. המחיר כולל הגנתה מדיניות ומושהות על כל הפוצאות, כולל יחידת כויל אלקטטרונית ISI. כן יכול המפסק סיל לניתוק מוק, ידיית ומצמד לדלת.	'יח'	17.00	1,500.00	25,500.00
04.08.08.0011	מערכת תאורה הכוללת גוף תאורה פלאורוסצנטי מגן מים המותקן בכל תא בלוח, מפסק הגנה ומפסק גבול להפעלת התאורה מופעל ע"י פתיחת דלת תא הלוח ומותקן בכל תא. קפלט לכל הלוח.	קומפ'	10.00	900.00	9,000.00
04.08.08.0012	סינופטיקה - ציר חד קו על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפ'	10.00	900.00	9,000.00
04.08.08.0013	נורית חיווי LED קוטר 22 מ"מיעד להתקנה על דלת הלוח.	'יח'	36.00	45.00	1,620.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.08</b>					<b>1,722,920.00</b>

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ה
1,722,920.00				מהעbara	
9,000.00	300.00	30.00	'ח'	יחידת הגנה תלת פאזי למעגלי פיקוד ומונעים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיוול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות*3 18A*3 דגם MOTOR MCB עם נעליה במצב מנותק.	04.08.08.0014
4,500.00	250.00	18.00	'ח'	יחידת הגנה תלת פאזי למעגלי פיקוד ומונעים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיוול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות*3 6A*3 דגם MOTOR MCB עם נעליה במצב מנותק.	04.08.08.0015
18,700.00	220.00	85.00	'ח'	יחידת הגנה תלת פאזי למעגלי פיקוד ומונעים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיוול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות*3 2.5A*3 דגם MOTOR MCB עם נעליה במצב מנותק.	04.08.08.0016
13,500.00	450.00	30.00	'ח'	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 25KA או C או 40A*3 B אופין	04.08.08.0017
21,000.00	350.00	60.00	'ח'	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 25KA C או B או 32A*3 B אופין	04.08.08.0018
15,000.00	50.00	300.00	'ח'	מפסק זרם (מא"ז) חד פאזי עד 32A*1 B או 25KA C	04.08.08.0019
10,000.00	250.00	40.00	'ח'	מנסר זרם זילגה 4 קטבי. A 30mA, 4*40A.	04.08.08.0020
3,600.00	80.00	45.00	'ח'	מנסר פיקוד שקע-תקע 220V IZUMI או ש"ע כולל מגע*4 C\O-2A*4 להפעלה בפיקוד מרחוק ובקירה.	04.08.08.0021
3,200.00	80.00	40.00	'ח'	מנסר פיקוד שקע-תקע 24V IZUMI או ש"ע כולל מגע*4 C\O-2A*4 להפעלה בפיקוד מרחוק ובקירה.	04.08.08.0022
6,300.00	350.00	18.00	'ח'	מנסר NVR לחוסר פאה, עם מגע מחליף 230 וולט.	04.08.08.0023
8,100.00	450.00	18.00	קומפ'	בקר ISO עם 12 יציאות לניטוק סליל הפסקה ע"י רצצת גליי אש	04.08.08.0024
4,000.00	400.00	10.00	קומפ'	בקר ISO עם 8 יציאות לניטוק סליל הפסקה ע"י רצצת גליי אש	04.08.08.0025
3,000.00	300.00	10.00	קומפ'	בקר ISO עם 4 יציאות לניטוק סליל הפסקה ע"י רצצת גליי אש	04.08.08.0026
1,842,820.00				להעbara בתת פרק 04.08.08	

סעיף	תיאור	'ח'idea'	כמות	מחיר	סכום הכל
04.08.08.0027	מהעbara רבע מודד אלקטרוני SATEC דגםת PM-175 או ש"ע כולל יציאה טורית למחשב בקן תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קטן בפ"ס מהדקים, כולל יציאה TCP/IP.	'ח'	8.00	2,500.00	20,000.00
04.08.08.0028	מוני אנרגיה אלקטרוני SATEC דגםת EM-133 או ש"ע כולל יציאה טורית למחשב בקן תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קטן בפ"ס מהדקים, כולל יציאה IP/TCP.	'ח'	80.00	2,300.00	184,000.00
04.08.08.0029	מערכת מאורות 4 עם רשות מגן ללוח כולל כלול טרמוסטטים להפעלה אוטומטית. כולל יציאות למגע חיוי למערכת בקרה קומפלקט לכל הלוח.	'ח'	10.00	1,690.00	16,900.00
04.08.08.0030	מנתק נticים נשלף LTL לנtic מגן ברק מהירם 160A, H.R.C. לזרם 100A (מיועד למע' הגנה "מגן ברק").	קומפ'	12.00	325.00	3,900.00
04.08.08.0031	משני זרם במעטפת פלסטית 4000/5 אמרף, לטפרטורה עד 120 מעלות, מתחת נקיוב 500 וילט, 5VA, CL0.5, מתאים להתקנה על פס' הצבירה ולאמפרמטרים המספקים.	'ח'	32.00	600.00	19,200.00
04.08.08.0032	מפסק פיקוד בורר 3 מצלבים 1,0,2 קוטר 22 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	'ח'	45.00	95.00	4,275.00
04.08.08.0033	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3*3, כולל 2 מגע עזר עד 10A.	'ח'	45.00	455.00	20,475.00
04.08.08.0034	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3*3, כולל 2 מגע עזר עד 10A.	'ח'	12.00	650.00	7,800.00
04.08.08.0035	בית נתיק עם נתיר A 2 להתקנה במסילת DIN.	'ח'	35.00	104.00	3,640.00
04.08.08.0036	לחצן מואר NC AC 1NO/1NC 6A עם טורות LED.	'ח'	35.00	130.00	4,550.00
<b>להעbara בתת פרק 04.08.08</b>					
<b>2,127,560.00</b>					

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ערך הכל
04.08.08.0037	מזהב GYR LANDIS דגם 21KZB או שווה איכות מאושר, לרבות התקינה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המחייבים והחשללים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת				2,127,560.00
04.08.08.0038	ממסר צעד דו-קוטבי עם מגעים ל-16 אמפר כולל 2 מגע עזר O\AC ל 6A	'ח'	10.00	2,470.00	24,700.00
04.08.08.0040	הספקה והתקנת גנרטטור חירום בהספק KVA 150, כולל חופה מושתקת, לגיבוי צרכנים שירות בית (ארונות תקשורת, בטעון, עדות תאורה, משרדים וכו').				5,460.00
	סה"כ 04.08.08 לוחות חשמל (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)				450,000.00
	<u>תת פרק 04.08.09 אינצלציה חשמלית</u> <u>במבנים (ברහום)</u>				2,607,720.00
04.08.09.0001	עבודות חשמל, תקשורת ומ.ב.מ., הארകות במתקן שטיפה.	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ 04.08.09 אינצלציה חשמלית במבנים (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)				80,000.00
	<u>תת פרק 04.08.10 מערכת אל פסק</u> <u>(אקטגון)</u>				
04.08.10.9002	מתג תעשייתי תעשייתי מנוהל Po CIS8P4F240 8X10/1001000Advice כולל ספק כוח ייעודי למ tangent של חברת	'ח'	6.00	5,500.00	33,000.00
	סה"כ 04.08.10 מערכת אל פסק (אקטגון) (להעברה לדף ריכוז)				33,000.00
	סה"כ 04.08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)				8,207,202.00

ס.ה.כ	מחיר	כמות	יחידה	תאור	ס.ע.פ
				<b>פרק 04.10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)</b>	
				<b>תת פרק 04.10.31 ריצוף באրיחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>	
42,471.00	297.00	143.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	04.10.31.0500
<b>סה"כ 04.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 04.10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>42,471.00</b>					

סעיף	תאור	'ח'idea	כמות	מחיר	ס.ה
	<b>פרק 04.12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 04.12.01 עבודות אלומיניום<b> <u>במבנים</u></b></b>				
	יש לקרוא בצדד לרשימות האלומיניום ועל פי פרטי מתכן האלומיניום עמדת טיפולים קללים				
04.12.01.0010	פריט אל-1: חלאן הזרה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 1700 או ש"ע מאושר, מידות 80/60 ס"מ	'ח'	1.00	1,800.00	1,800.00
04.12.01.0020	פריט אל-2: חלאן הזרה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/105 ס"מ	'ח'	2.00	5,400.00	2,700.00
04.12.01.0030	פריט אל-3: דלת דו-כנפית עם רפפות, מערכת פרופילים TITAN או ש"ע מאושר, מידות 210/170 ס"מ	'ח'	1.00	9,000.00	9,000.00
04.12.01.0040	פריט אל-4: חלאן הזרה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת PROFILS קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 220/105 ס"מ	'ח'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.12.01.0050	פריט אל-5: חלאן הזרה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת PROFILS קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/105 ס"מ	'ח'	1.00	2,700.00	2,700.00
04.12.01.0060	פריט אל-6: רפפה קבועה, מערכת PROFILS אקסטל X16 או ש"ע מאושר, מידות 170/50 ס"מ	'ח'	2.00	3,000.00	1,500.00
04.12.01.0070	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ עמדת שטיפה	'ח'	1.00	12,000.00	12,000.00
04.12.01.0090	פריט אל-2: חלאן הזרה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת PROFILS קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/105 ס"מ	'ח'	2.00	5,400.00	2,700.00
04.12.01.0100	פריט אל-7: חלאן הזרה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת PROFILS קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/80 ס"מ	'ח'	2.00	4,400.00	2,200.00
<b>להעברה בתת פרק 04.12.01</b>					

סעיף	תאור	'ח'ידה	כמות	מחיר	סכום הכל
04.12.01.0110	פריט אל-8: דלת דו-כנפית עם רפפות, מערכת פרופילים TITAN או ש"ע מאושר, מידות 210/170 ס"מ	'ח'	1.00	9,000.00	47,700.00
04.12.01.0120	פריט אל-9: רפפה קבועה, מערכת פרופילים אקסטל X16 או ש"ע מאושר, מידות 85/45 ס"מ	'ח'	2.00	2,400.00	12,000.00
04.12.01.0130	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	'ח'	1.00	12,000.00	12,000.00
04.12.01.0150	פריט אל-10: חלון חזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 160/115 ס"מ	'ח'	1.00	3,050.00	3,050.00
04.12.01.0160	פריט אל-11: חלון חזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 440/115 ס"מ	'ח'	1.00	8,400.00	8,400.00
04.12.01.0170	פריט אל-12: חלון חזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 100/115 ס"מ	'ח'	7.00	13,300.00	13,300.00
04.12.01.0180	פריט אל-13: 3 חלונות חזזה דו-כנפים עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 1700 או ש"ע מאושר, מידות הפתחה 260/70 ס"מ - 1 'ח', 98/70 ס"מ - 1 'ח', 625/70 ס"מ - 1 'ח', 237/70 ס"מ - 1 'ח'	'ח'	1.00	7,200.00	7,200.00
04.12.01.0190	פריט אל-14: דלת דו-כנפית, מערכת פרופילים TITAN או ש"ע מאושר, מידות 220/160 ס"מ	'ח'	1.00	9,000.00	9,000.00
04.12.01.0200	פריט אל-15: דלת מילוט כנף אחד, מערכת פרופילים TITAN או ש"ע מאושר, מידות 220/130 ס"מ	'ח'	1.00	12,000.00	12,000.00
04.12.01.0210	פריט אל-23: רפפה קבועה, מערכת פרופילים אקסטל X16 או ש"ע מאושר, מידות 90/50 ס"מ	'ח'	2.00	2,400.00	2,400.00
<b>להעברה בתת פרק 04.12.01</b>					<b>126,450.00</b>

סעיף	תאור	'ח'דה	כמות	מחיר	סך הכל
04.12.01.0220	פריט אל-17: זוג חלונות הזזה דו-כנפיים עם כנף ראש נגד יתושים, פתיחה شمالית, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות הפתח 225/70 ס"מ (ס"מ - 2 יח' כולל מנועים شمالיים - 2 יח'	יח'	2.00	11,500.00	23,000.00
04.12.01.0230	פריט אל-18: זוג חלונות הזזה דו-כנפיים עם כנף ראש נגד יתושים, פתיחה شمالית, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות הפתח 243/70 ס"מ (ס"מ - 2 יח' כולל מנועים شمالיים - 2 יח'	יח'	2.00	11,500.00	23,000.00
04.12.01.0240	פריט אל-19: חלון ממ"מ אלומיניום+פלדה לפי תקן פיקוד העורף, מידות 100/100 ס"מ	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.12.01.0250	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
04.12.01.0260	פריט אל-21: רפפה קבועה, מערכת פרופילים אקסטל X16 או ש"ע מאושר, מידות 70/30 ס"מ	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
<b>סה"כ 04.12.01 עבודות אלומיניום במבנים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 04.12.02 קירויים</b>					
04.12.02.0010	קירוי פס צבירה על פי פרטי האדריכל (קונסטרוקציה פלדה נמדדת בנפרד), המדידה בפריסיה כולל יפופים, פלשונגים, אטומים וכל הנדרש עד לגמר מושלם	מ"ר	400.000.00	1,000.00	400,000.00
04.12.02.0020	סוכך לתחזקה - חיפוי גגibus אטום כדוגמת CHIPI O FIBCO כולל שכבת איטום מפח אלומיניום 1 מ"מ, כולל אנטה דראם ושכבות איטום	מ"ר	405,600.00	1,200.00	338.00
חדר נהגים					
04.12.02.0060	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
שטייפה					
04.12.02.0080	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
טיפולים					
<b>להעברה בתת פרק 04.12.02</b>					

סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעbara				829,600.00
04.12.02.0100	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	'יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
<b>סה"כ 04.12.02 קירויים (להעbara לדף ריכוז)</b>					<b>841,600.00</b>
<b>תת פרק 04.12.03 חייפוי ישם בעטפת הבניין</b>					
	עמדת טיפולים קללים				
04.12.03.0020	חייפוי ישם אוטום כדוגמת חייפוי ישם אוטום FIBCO - גמר 1 חלק - מ0.00 עד 2.10+	מ"ר	92.00	1,000.00	92,000.00
04.12.03.0030	פס חייפוי אלומיניום לפי פרטימ, 20 ס"מ	מטר	54.00	1,000.00	54,000.00
04.12.03.0040	חייפוי ישם אוטום כדוגמת חייפוי ישם אוטום FIBCO - גמר 2 גלי - מ+0.35 עד 2.30+	מ"ר	102.00	1,000.00	102,000.00
04.12.03.0050	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטימ	מטר	53.00	1,000.00	53,000.00
	עמדת שטיפה				
04.12.03.0070	- FIBCO - חייפוי ישם אוטום כדוגמת חייפוי OCO גמר 1 חלק - מ0.00 עד 2.10+	מ"ר	65.00	1,000.00	65,000.00
04.12.03.0080	פס חייפוי אלומיניום לפי פרטימ, 20 ס"מ	מטר	39.00	1,000.00	39,000.00
04.12.03.0090	- FIBCO - חייפוי ישם אוטום כדוגמת חייפוי OCO גמר 2 גלי - מ+0.35 עד 2.30+	מ"ר	74.00	1,000.00	74,000.00
04.12.03.0100	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטימ	מטר	38.00	1,000.00	38,000.00
	חדר נהגים				
04.12.03.0120	- FIBCO - חייפוי ישם אוטום כדוגמת חייפוי OCO גמר 1 חלק - מ0.00 עד 2.20+	מ"ר	131.00	1,000.00	131,000.00
04.12.03.0130	פס חייפוי אלומיניום לפי פרטימ, 30 ס"מ	מטר	76.00	1,000.00	76,000.00
04.12.03.0140	- FIBCO - חייפוי ישם אוטום כדוגמת חייפוי OCO גמר 2 גלי - מ+0.50 עד 5.45+	מ"ר	210.00	1,000.00	210,000.00
04.12.03.0150	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטימ	מטר	76.00	1,000.00	76,000.00
	מיסתור אשפה				
<b>להעbara בתת פרק 04.12.03</b>					<b>1,010,000.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום הכל
	מהעbara				1,010,000.00
04.12.03.0170	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.10+	מ"ר	48.00	1,000.00	48,000.00
04.12.03.0180	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיטם, 20 ס"מ	מטר	27.00	1,000.00	27,000.00
04.12.03.0190	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 2.30 עד + 3.20+	מ"ר	24.00	1,000.00	24,000.00
04.12.03.0200	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיטם	מטר	27.00	1,000.00	27,000.00
	מבני אנרגיה 5				
04.12.03.0220	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.95+	מ"ר	100.00	1,000.00	100,000.00
04.12.03.0230	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיטם, 25 ס"מ	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
04.12.03.0240	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 3.20 עד + 5.00+	מ"ר	68.00	1,000.00	68,000.00
04.12.03.0250	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיטם	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
	מבני אנרגיה 6				
04.12.03.0270	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.95+	מ"ר	100.00	1,000.00	100,000.00
04.12.03.0280	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיטם, 25 ס"מ	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
04.12.03.0290	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 3.20 עד + 5.00+	מ"ר	68.00	1,000.00	68,000.00
04.12.03.0300	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיטם	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
	מבני אנרגיה 7				
04.12.03.0320	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.95+	מ"ר	100.00	1,000.00	100,000.00
04.12.03.0330	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיטם, 25 ס"מ	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
04.12.03.0340	- FIBCO חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 3.20 עד + 5.00+	מ"ר	68.00	1,000.00	68,000.00
04.12.03.0350	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיטם	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
	מבנה אנרגיה 8				
להעbara בתת פרק 04.12.03					1,880,000.00

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
04.12.03.0370	- FIBCO יבש אוטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.70+	מ"ר	69.00	1,000.00	69,000.00
04.12.03.0380	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיט, 20 ס"מ	מטר	32.00	1,000.00	32,000.00
04.12.03.0390	- FIBCO יבש אוטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 2.90 עד + 4.80+	מ"ר	57.00	1,000.00	57,000.00
04.12.03.0400	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיט חח"	מטר	32.00	1,000.00	32,000.00
04.12.03.0420	- FIBCO יבש אוטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.40+	מ"ר	68.00	1,000.00	68,000.00
04.12.03.0430	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיט, 20 ס"מ	מטר	32.00	1,000.00	32,000.00
04.12.03.0440	- FIBCO יבש אוטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 2.60 עד + 3.25+	מ"ר	15.00	1,000.00	15,000.00
04.12.03.0450	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיט שנאים	מטר	32.00	1,200.00	38,400.00
04.12.03.0470	- FIBCO יבש אוטום כדוגמת חיפוי O גמר 1 חלק - 0.00 עד + 2.75+	מ"ר	81.00	1,000.00	81,000.00
04.12.03.0480	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטיט, 20 ס"מ	מטר	36.00	1,000.00	36,000.00
04.12.03.0490	- FIBCO יבש אוטום כדוגמת חיפוי O גמר 2 גלי - 2.95 עד + 4.25+	מ"ר	41.00	1,000.00	41,000.00
04.12.03.0500	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטיט	מטר	36.00	1,000.00	36,000.00
<b>סה"כ 04.12.03 חיפוי יבש במעטפת הבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,417,400.00</b>
	<b>תת פרק 04.12.04 سورגים בחלונות</b>				
04.12.04.0020	עמדת טיפולים קלים سورג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפטי של ח'ב' טרילידור בפרט אל-1 מידות: 80/60 ס"מ, עלות לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	800.00	800.00
04.12.04.0030	سورג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפטי של ח'ב' טרילידור בפרט אל-2 מידות: 150/105 ס"מ	מ"ר	1.60	800.00	1,280.00
<b>להעברה בתת פרק 04.12.04</b>					<b>2,080.00</b>

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	ערך הכל
04.12.04.0040	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' של חב' טרילידור בפרט אל-4 מידות: 220/105 ס"מ	מ"ר	2.31	800.00	1,848.00
04.12.04.0050	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' של חב' טרילידור בפרט אל-5 מידות: 150/105 ס"מ	מ"ר	1.60	800.00	1,280.00
04.12.04.0070	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' בפרט אל-7 מידות 150/80 ס"מ	מ"ר	1.20	800.00	960.00
04.12.04.0090	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' בפרט אל-10 מידות: 160/115 ס"מ	מ"ר	1.90	800.00	1,520.00
04.12.04.0100	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' בפרט אל-11 מידות: 440/115 ס"מ	מ"ר	5.10	800.00	4,080.00
04.12.04.0110	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' בפרט אל-12 מידות: 100/115 ס"מ	מ"ר	1.20	800.00	960.00
04.12.04.0120	סורג אלומיניום כדוגמת דגם ס"יפט' בפרט אל-13 מידות: 625/70 ס"מ	מ"ר	4.50	800.00	3,600.00
<b>סה"כ 04.12.04 סורגים בחלונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 04.12.12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>3,466,778.00</b>					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.15 מיזוג אוויר</b>					
	<b>תת פרק 04.15.99 חריגים</b>				
04.15.99.0020	לוחית חשמל ופיקוד לחדר תקשורת/חשמל להפעלה אוטומטית של מגן הגיבוי ושיאור התראאה ב-SMS על עליית טמפרטורה גבוהה בחדר, לרבות כל הנסיבות הנדרשים. (בקר לשולשה מזגנים דוגמת מיטב-טק)	קומופ'	5.00	1,500.00	7,500.00
04.15.99.0030	בקר TCP/IP VeroPoint, צג תצוגה, חיבור לבקרה מבנה, ספק כח, כרטיס הרחבה.	קומופ'	5.00	7,000.00	35,000.00
04.15.99.9010	העמדת חיישנים לניטור עצועים לפי תקן DIN-4150-3 במהלך הביצוע לתשתיות תת קרקעיות במידה ונדרש.	קומופ'	1.00	300,000.00	300,000.00
<b>סה"כ 04.15.99 חריגים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>342,500.00</b>
<b>סה"כ 04.15 מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>342,500.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 04.18.01 עבודות חפירה (ברהום)</b>					
4,600.00	46.00	100.00	מטר		04.18.01.0001 חפירת תעלת לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחרתית, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזמת החומר החפור
10,700.00	107.00	100.00	מטר		04.18.01.0002 חפירת תעלת משופצת ברוחב עד 2 מ' ובעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ למספר חברות תקשורת כולל מייליז חוזר, סילוק עדפי חפירה, עטיפת חול וסרט סימון
<b>סה"כ 04.18.01 עבודות חפירה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>15,300.00</b>
<b>תת פרק 04.18.02 מערכות ביטחון (אokingon)</b>					
8,928.00	4,464.00	2.00	'ח'		04.18.02.0010 מתג 24 מבואות מתוצרת חברת Ruckus דגם CXICI, המתג כולל PoE 24X10/100/1000 RJ45 1G Uplink RJ45 1G, ארבע יציאות, שתי יציאות SFP 1G, הניתנות לשדרוג בתוספת רישיון, אספקת מתח PoE 370W, תמיכה בסיסית ב- 3 L
620.00	620.00	1.00	'ח'		04.18.02.0020 פאנל נייחות אופטי U 1-24 סיבים (12 מיחברים) לרבות מתאים למחרבי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשריה + מגש ל- Splices עם פאנל עיוור בגובה U לשמרת רוח עלין לגישה, סימון קומפלט, סידור קשרית כבל אופטי בכינסה לפאנל וכיוסים מתאימים שאיןם בשימוש.
19,520.00	4,880.00	4.00	'ח'		04.18.02.0030 אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LOINE בפניהם נחשול מתח של 600 ג'אל, סט מגעים יבשים, כולל התקינה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנטיים אחרים.
7,080.00	1,770.00	4.00	'ח'		04.18.02.0040 מבנה לחם מלוופיאסטר תקן "בק" עם מנעול רב בירח" בגודל 800X600X300 מ"מ IP65, לרבות דלת ופלטה הרכבה
33,000.00	5,500.00	6.00	'ח'		04.18.02.0050 אספקה והתקנת מתג תעשייתי תעשייתי מנוהל PoE 8X10/100/1000Advice CIS8P4F240 של חברת CIS8P4F240 כוח ייעודי למstag
<b>סה"כ 04.18.02 מערכות ביטחון (אokingon) (להעברה בתת פרק 04.18.02)</b>					<b>69,148.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.18.02.0060	פהןלי ניתוב אופטי U 1-12 סיבים (6 מصحابים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשריה + מגש -L Splices עם פאנל עיוור בגובה U לשמרת רוח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור וקשרת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיוסים מתאימים שאינם בשימוש.	מהעbara			69,148.00
04.18.02.0070	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעיםabisim, כולל התקינה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנטיים אחרים.	'יח'	6.00	503.00	3,018.00
04.18.02.0080	ascoftה התקינה, הסתדרת S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזירים HFFR, מתאימה 1,000Mhz, AWG23 ל-EPo+, תאימות לעבודה בס-10Gb/s, כולל התקינה, השחלת, סימון בשתי קצויות, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלולה לעמידה בדיקות התקן.	'יח'	7.00	2,130.00	14,910.00
04.18.02.0090	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסווג YYN לכבלים	מטר	8,100.00	9.20	74,520.00
04.18.02.0100	מגשר בניי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזירים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט aCat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורקי, ספחו רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורקי 200 ס"מ, צבע אפור	מטר	8,100.00	3.00	24,300.00
04.18.02.0110	ascoft פריסת כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תחת ק. 9/125-M.S כולל שירון פלדה ומילוי ג'ל בתרוך ובין הצינורות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PCV, מוגן UV במבנה Loos Tube شامل אספקה, התקינה, בדיקה ושילוט.	'יח'	180.00	22.90	4,122.00
04.18.02.0120	ascoft, התקינה, הפעלה וביצוע כל ההגדרות הנדרשות לרשת תקשורת	מטר	750.00	15.70	11,775.00
04.18.02.0150	ascoft, הובלה, אחסנה, פריסת כבילה, בדיקה, סימון ותיעוד של כבילת 22AWG 4X6005 עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למדידה בשטח)	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
<b>סה"כ 04.18.02 מערכות ביטחון (אוקטוגון) (להעbara לדף ריכוז)</b>					
					212,993.00

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 04.18.04 תאימים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר (ברהום)</b>				
04.18.04.0010	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ וגובהה 100 ס"מ, תקרה 25 טון מדרגות, מכסה יצקת דגם סליקום/הוט/פרטנר בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'	25.00	3,051.00	76,275.00
04.18.04.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקומ 25 טון.	קומפ'	25.00	401.00	10,025.00
	<b>סה"כ 04.18.04 תאימים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				86,300.00
	<b>תת פרק 04.18.07 עבודות לתקשורת</b>				
04.18.07.0160	במקומות בהם תוואי תעלת תקשורת לא נמצא בתוך חפירא לצנרת חשמל. חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג 'ק.ע. 13.5 כולל חות משיכה, או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבלים טמונהים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשבכה אחת ללא האגדלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימן.	מטר	300.00	42.00	12,600.00
04.18.07.0220	במקומות בהם תוואי תעלת תקשורת לא נמצא בתוך חפירא לצנרת חשמל. החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 4 קנים "4") באדמה נקייה מבוקר בשכבות תחתיות המציגים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת ציפוי של 98%, לרבות פיני החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מטר	300.00	19.00	5,700.00
04.18.07.0290	צינור קשיח בקוטר "4 (110 מ"מ) C.P.V. לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמיים התומכים (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירא מוכנה הכל לפי מפורט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	2,000.00	26.00	52,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.18.07</b>				70,300.00

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.18.07.0310	מזהב צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעלי פסים צבעוניים תוכרת "מצרים פלסט" או "פלסטור גברת" סטנדרט בזק מונייה בתעלת מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרו האיטום.				70,300.00
04.18.07.0390	אוטמים מ-C.V.C קשיח לצנרת 4" P.V.C, כולל אספקה והתקנה.	מטר	1,200.00	14.00	16,800.00
04.18.07.0530	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגוביים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העובדת לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומף'	1.00	2,389.00	2,389.00
04.18.07.0540	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגוביים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי 1072 1070 מפרט בזק הכללי פרקים, 1A והנחיות המפקח באתר התא מסוג A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומף'	8.00	5,213.00	41,704.00
	עבודות תקשורת לАЗק - צירם ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבניית תשתיות ותקשורת פרקים 1081 עד 1081 וכן מפרט 80 של הוועדה הבין משרדיית. (ברהום)  כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. (ברהום)  העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. (ברהום)  פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלומים בין ימי הפקוח אם ידרש כולל במחירים יחידה. (ברהום)  התארור בכתב הכמות הוא תמציתי ואינו גורע מההציגן במפרט הטכני של בזק. (ברהום)				131,409.00
04.18.07	להעברה בתת פרק 04.18.07				

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	מספר הכלל
	מהعبرה				131,409.00
04.18.07.0550	בכל מקום במרכז זה רשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיהם וללא תשלום נוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידים. (ברחום)				177,892.00
04.18.07.0780	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פס' מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי ליבור ניקוז הגבים ירכשו ממפעל העמד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקם 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא סוג A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק. (ברחום)	קומפ'	26.00	6,842.00	6,852.00
04.18.07.0850	בנייה יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפ' מפורט כליל של בזק לרבות האركת יסוד ותגבורת ע"י אלקטטרודות לפי הנחיות בזק פרקם 1070, 1077, 1076, עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקווח באתר, כולל כל העבודות הנלוות.	קומפ'	3.00	2,284.00	1,227.00
04.18.07.0860	אלקטטרודות הארקה אנטכית בעומק 3 מ' עשויה משני חלקים באורך של 1.5 מ' כל אחד ממוט פלדה 19 מ"מ קוטר מצופה נחושת כולל מחבר, ראש דפיקה, ראש המטרה כולל מבדק טבעת וגיד נחושת חשוף 35 מ"מ מגשר בין האלקטרודה למתקן הנדרש להארקה לרבות תא בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ.	קומפ'	3.00	409.00	2,361.00
סה"כ 04.18.07 עבודות לתקשות חברות בזק (מדיה קומפאס) (להעברה לדף ריכוז)	בדיקות ערך התנוגדות ההארקה כלפי מסות האדמה סביב המתקן, כולל הארקת יסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הוצרך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישיון חשמלאי מהנדס בזק, מוסמך והוצאה דוח לקבילן, למפקח בזק, לזמן ולמתכן לגבי ערך התנוגדות ההארקה.				319,741.00
תת פרק 04.18.10 מערכות כרייה - הפטת מזיקה (אוקטגון)					
04.18.10.9001	אספקה, הובלה, אחסנה, פריסת כבילה, בדיקות, סימון ותיעוד של כבילת G22AWG 4X6005 עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למדידה בשטח)	מטר	150.00	8.00	1,200.00
סה"כ 04.18.10 מערכות כרייה - הפטת מזיקה (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)	טופ טיפ - 03-6423486 toptype@017.net.il				1,200.00

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס. הכל
<b>תת פרק 04.18.11 תשתיות תקשורת (מדיה קומפואט)</b>					
04.18.11.0100	אספקת והתקנת שקע תקשורת מחשבים קומפלט כולל מחבר RJ45 מסוכך בתיקן CAT6a תוצרת ריט או פאנדוויט או שוו"ע, כולל אישור מעבדה חיצונית, כולל מתאם וכל הנדרש להתקנה ישירה או בזווית 45-30 מעלות בקופסת מיקבץ מהדגם שהיה בפרויקט עה"ט/תה"ט/בתעלת או ברירות. כולל מתאם לקיסטיון, כולל חייזט, כולל סימון השקע בשלט פלסטי חרטוט צבעוני, 2 שכבות, צבעים שוניים. כולל אספקת והתקנת כבל תקשורת מהשקע למסד. הcabל מסוג 8 GIGA גידים +POE 4x2xAWG22 1000MHz HFFR CAT7A כל זוג גידים מלווה בסיכר אלומיניום נפרד וסיכוןقلיל 51% לפחות, תוצרת DRAKA או TELDOR כולל אישור מעבדה חיצונית. הcabל מסומן בשני הקצוות בשרול מתכווץ ומיספור. כולל בדיקת כל קו בדיקות זו לצדית לפי תיקן CAT6a באמצעות מכשיiri בדיקה יעודית FLUKE ומסירת פلت מודפס לפי סימון שקעים הסופי בפועל.	קומפ'	30.00	320.00	9,600.00
04.18.11.0101	אספקה והתקנה שלلوح נתוב "19 כולל 24 מבואות RJ45 מסוכך מלא בתיקן 6aCAT תוצרת ריט או פאנדוויט או שוו"ע כולל אישור מעבדה חיצונית	מטר	5.00	800.00	4,000.00
04.18.11.0102	אספקה והתקנה של מסד תקשורת U42 , עומק 100 ס"מ ורוחב 75, תוצרת קונטק או APC או קנור או ST או בינת, כולל פסי התאמת ל 19" וمسילות התקינה לצדדים, 2 מאווררים 115CFM כל אחד, 2 דלתות חזית חיצי, שקופות עשויות פלסטיק עם מסגרת מתכת, לוחות צד פריקים מחוררים, מנעל לדלת. המסד כולל : קיט הארקה למסד ולצדדים, כל הברגים והאבירים הנדרשים להתקנת הצד במסד, התקן אני אחורי וקדמי לככילה, התקן ניהול מגזרים אופקי. על הקובלן לוודא שהארון המסופק זהה במידותיו, צבע ומבנה לארונות הק"מים בחדר התקשורת הקומט.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
<b>להעברה בתת פרק 04.18.11</b>					

סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.18.11.0103	העבירה אספקה והתקנה של מסד תקשורת U 6 , עומק 40 ס"מ ורוחב 50 ס"מ, תוצרת קונטיך או APC או KNOR או ST או בינת, כולל פס התאמת ל " 19 ומסילות התקנה לציר, 2 כויל דלת שקופה מפלסטייק עם מסגרת מתכת, עם מנוע לדלת. המסד יכול : Kit הארץ למסד ולצד, כל הברגים והאבירים הנדרשים להתקנת הציר במסד, התקן אני אחורי וקדמי לככילה , התקני ניהול מגזרים אופקי.				16,800.00
04.18.11.0104	העבירה אספקה והתקנה של פס שקעים עם 12 שקעי חסמל , עם השהייה, נורית ביקורת ומאמ"ת כבל באורך 4 מטר ותקע CEKON (פס לבן רגיל ופס אדום ל UPS).	קומפ'	3.00	1,400.00	4,200.00
04.18.11.0105	העבירה אספקה והתקנה של פס שקעים עם 6 שקעי חסמל , עם השהייה, נורית ביקורת ומאמ"ת כבל באורך 4 מטר ותקע ישראלי.	קומפ'	3.00	80.00	240.00
04.18.11.0106	העבירה אספקה והתקנה של לחות ניטוב אופטי " 19 ל 24 זוגות סיבים קומפלט כולל מחרבי SC או ST או LC לפי בחירת המזמין, צבע צהוב ל MS וצבע אדום ל , MM כולל מגירה וסידור לאיסוף סרחה עדף הסיבים . אספקה והתקנה קומפלט כולל "זנבותים" , ספלי"סים, מתאימים אופטיים ו לחבר הסיבים לפנל, וכל הנדרש להתקנה מושלמת. תוצרת Fibernet או PANDUIT או קוורינג	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
סה"כ 04.18.11 תשתיות תקשורת (מדיה קומפאס) (להעבירה לדף ריכוז)					22,660.00
תת פרק 04.18.20 עבודות חפירה (מדיה קומפאס)					
04.18.20.0001	חפירת תעלת צנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתשתיתית, כולל ריפוד חול וכייסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזמת החומר החפור	מטר	150.00	46.00	6,900.00
סה"כ 04.18.20 עבודות חפירה (מדיה קומפאס) (להעבירה לדף ריכוז)					6,900.00

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ע'
<b>תת פרק 04.18.99 עבודות לתקשורת (ברהום)</b>					
36,400.00	4,550.00	8.00	קומפ'	ארונית פוליאסטר בגודל 80.5*47.5 בגובה 122.6 ס"מ, לרבות דלת נעליה צילינדר ומספר מסטר, הכנת משטח בטון והגבבה בגובה 60 ס"מ. העבודה כוללת ביצוע פתריהם ייעודיים לצורכי הגוף האורונית וכן חדרה לבנייה, התאמתם לפתרונות הק"מ'ים ואטיותה עם השחלת הכלבלה. האטימה תעשה מחוץ ובתוך המבנה. בחדרה לבנייה יותקן צימורות PVC בגודל ובכמות ע"פ הצורך + יתרות של צינור אחד בגודל 4".	04.18.99.0001
16,640.00	2,080.00	8.00	קומפ'	תא אגנה מבטן ב-20 לארון תקשורת במידות חוץ 80X120X150 ס"מ.	04.18.99.0002
1,000.00	1,000.00	1.00	'ח'	אספקה והתקנה ארון תקשורת U15 א'יכות' בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	04.18.99.0003
7,200.00	900.00	8.00	'ח'	אספקה והתקנה ארון תקשורת U10 א'icates' בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	04.18.99.0004
3,900.00	195.00	20.00	'ח'	אספקה והתקנה 6 PDU שקעים תקע ישראלי	04.18.99.0005
29,900.00	2,300.00	13.00	'ח'	אספקה והתקנה מתג מנהל 24 PORT POE10/100/1000 SFP + (SWITCH)	04.18.99.0006
3,900.00	300.00	13.00	'ח'	אספקה והתקנה פנל ניתוב PORT 24 RJ-45 CAT-6A העומד בתיקן מעבדה	04.18.99.0007
2,400.00	12.00	200.00	'ח'	אספקה והתקנה כבל מגשר RJ-45 CAT-6A באורך 0.5 מטר	04.18.99.0008
945.00	35.00	27.00	'ח'	אספקה והתקנה פנל שיעורות בגובה 1U	04.18.99.0009
75,400.00	2,900.00	26.00	'ח'	אספקה והתקנה מתג עד 1/10G SFP/SFP 24-port 10/100/1000BaseT, 4 x JUNIPER EX2300 Junos (עד גמר המלאי) מערכת הפעלה	04.18.99.0010
25,000.00	1,000.00	25.00	'ח'	אספקה והתקנה מודול ג'יביק SFP SM עבור מתג	04.18.99.0011
13,804.00	476.00	29.00	'ח'	שירות Core Support for EX2300-24T Juniper Care	04.18.99.0012
<b>סה"כ בתת פרק 04.18.99</b>					<b>216,489.00</b>

טופ טיפ - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ה
216,489.00				מהעברה	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ'	ספקה והתקנה כבל טלפון "בק" 10 זוג עמיד לתנאי חוץ, כולל כבל ואביזרי מתיכה בין העמד לארון תקשורת עמידה לתנאי חוץ	04.18.99.0013
10,240.00	640.00	16.00	'ח'	ספקה והתקנה מחבר הגנה מפני נחשול SURGE PROTECTOR/ 100 / 10 1000M ETHERNET	04.18.99.0014
15,760.00	985.00	16.00	'ח'	ספקה והתקנה פנל אופטי מתכת לפס דין LC קוואד כולל מתאימים, היתוך פיגטילים ובדיקה אלكتروנית	04.18.99.0015
35,200.00	2,200.00	16.00	'ח'	ספקה והתקנה מערכת אל פסק VA 850 2A לפס דין. יציאת AC כולל תקן ISTA בפני רעדות.	04.18.99.0016
19,280.00	2,410.00	8.00	'ח'	ספקה והתקנה מתג תעשייתי PoE כולל PoE (Managed) Supports-8 Industrial Swicth with 2-Port Gigabit (10 Mbps) 250 Port Gigabit long-distance PoE transmission IEEE802.3bt (red port) standards IEEE802.3at, Hi-PoE and IEEE802.3af,	04.18.99.0017
5,920.00	370.00	16.00	'ח'	ספקה והתקנה מודול ג'יביק SM SFP SM Übertrager מתג תעשייתי	04.18.99.0018
25,000.00	25,000.00	1.00	קומפ'	ספקה והתקנה כבל סיב אופטי MM OM3 משוריין 6 סיבים, המותקן בצורת טבעת, כולל פנלים בקצוות, מתאימים, היתוך פיגטילים, ובדיקה אלكتروנית	04.18.99.0019
1,421.00	49.00	29.00	'ח'	ספקה והתקנה כבל מגשר סיב Duplex OM3 MM Fibre Patch LC-LC	04.18.99.0020
10,000.00	10,000.00	1.00	'ח'	ספקה והתקנה כבל סיב אופטי SM OS2 משוריין 6 סיבים המותקן בצורת טבעת, כולל פנל בארון תקשורת ראשי, מתאימים, היתוך פיגטילים, ובדיקה אלكتروנית	04.18.99.0021
688.00	43.00	16.00	'ח'	ספקה והתקנה כבל מגשר סיב UPC Duplex OS2 SM Fibre Patch LC-LC אופטי	04.18.99.0022
342,998.00				להעברה בתת פרק 04.18.99	

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
04.18.99.0023	מחברת המעברה				342,998.00
04.18.99.0024	אספקה והתקנה נקודת רשת RJ-45 בcabל CAT-7 NYN העומד בתקן מעבדה, כולל מחבר CAT-6A, כולל אביזר, בדיקה אלקטרונית ושילוט	נק'	150.00	716.00	107,400.00
04.18.99.0025	אספקה והתקנה נקודת רשת RJ-45 בcabל העומד בתקן CAT-7 מעבדה, כולל מחבר CAT-6A, כולל אביזר, בדיקה אלקטרונית ושילוט בתחום מבנים.	'ח'	60.00	360.00	21,600.00
<b>סה"כ 04.18.99 עבודות תקשורת (ברහום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>50,400.00</b>
<b>סה"כ 04.18.99 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>522,398.00</b>
<b>סה"כ 1,187,492.00</b>					

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 21.04.21 מבנים יבילים (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 04.21.10 מבנים יבילים</b>					
	A2 - חדר מיתוג חח"י טרומי דגם DR4 בהתאם לדרישות חח"י כולל חדר אנרגיה פרטי עפ"י תכון המזמין, בשטח כ-43 מ"ר	קומפ'	1.00	297,000.00	297,000.00
	DR5/ DR6/ DR7 - חדר אנרגיה טרומי דגם E1 עבור 2 שנים + מ"נ + מ"ג, בשטח כ-85 מ"ר	קומפ'	3.00	585,360.00	1,756,080.00
	DR8 - חדר אנרגיה טרומי דגם D עבור שני' אחד + מ"נ + מ"ג, בשטח כ-45 מ"ר	קומפ'	1.00	297,000.00	297,000.00
<b>סה"כ 04.21.10 מבנים יבילים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 04.21 מבנים יבילים (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
2,350,080.00					

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.ה.כ.ל
<b>פרק 04.30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי)</b>					
	<b>תת פרק 04.30.01 אשפה</b>				
04.30.01.0010	מיכל 360 ליטר בצלע י록.	'יח'	8.00	400.00	3,200.00
04.30.01.0020	מיכל 360 ליטר בצלע כחול.	'יח'	6.00	400.00	2,400.00
04.30.01.0030	מיכל 360 ליטר בצלע כתום.	'יח'	6.00	400.00	2,400.00
04.30.01.0040	עגלה רשת לאיסוף קרטוניים.	'יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
<b>סה"כ 04.30.01 אשפה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>13,600.00</b>
	<b>תת פרק 04.30.02 סולם עלייה</b>				
04.30.02.0010	סולם עלייה מתכפל לגג (מחיר יסוד 6,600 ש"ח/קומפ')	קומפ'	1.00	7,920.00	7,920.00
<b>סה"כ 04.30.02 סולם עלייה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>7,920.00</b>
	<b>תת פרק 04.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
04.30.11.3464	נגיש- מיבש ידיים חשמלי תוצרת "דיסון" דגם AB14 או ש"ע, ללא צורך במגע, בעל חיישן הפעלה, כסוי פוליקרבונט אנטי- בקטריאלי, ב מידות 66.1/30.1/24.7 ס"מ, בגון לבן/אפור/שחור, בעל מסנן HEPA, מנוע אלקטrico מגנטית W1600, מהירות יבש 690 קמ"ש, תקן הגנה מפני מים IP24, הכנסת ד"ים ללא אגירת נזלים, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	'יח'	2.00	5,330.00	10,660.00
<b>סה"כ 04.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>10,660.00</b>
	<b>תת פרק 04.30.12 מתקן שטיפה</b>				
04.30.12.9000	מתקן שטיפה בהתאם למפרט המוחדר ולאישור ניהול הפרויקט.	קומפ'	1.00	351,959.00	351,959.00
<b>סה"כ 04.30.12 מתקן שטיפה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>351,959.00</b>
<b>סה"כ 04.30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>384,139.00</b>

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	מספר הכל
	<b>פרק 04.34 מערכות גליי וכיבוי אש (ברהום)</b>				
	<b>תת פרק 04.34.01 אביזרים לרכיבת מעוננת, במערכת לגליי אש ועשן</b>				
04.34.01.0001	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE)	'ח'	175.00	367.00	64,225.00
04.34.01.0002	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE מעוננת)	'ח'	85.00	377.00	32,045.00
04.34.01.0003	לחץ אזעקה למערכת מעוננת	'ח'	6.00	380.00	2,280.00
04.34.01.0004	לחץ אזעקה להתקנה חיצונית מגן מים למערכת מעוננת	'ח'	6.00	510.00	3,060.00
04.34.01.0005	לחץ הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכיבת מעוננת	'ח'	6.00	420.00	2,520.00
04.34.01.0006	לחץ שהיית כיבוי לרכיבת מעוננת	'ח'	6.00	480.00	2,880.00
04.34.01.0007	יחידת ניטרול כיבוי חדר לצורך תחזוקה לרכיבת מעוננת	'ח'	6.00	750.00	4,500.00
04.34.01.0008	רכיבת גליי מחשבת, מעוננת, קיבולות 250 כתובות	'ח'	6.00	13,260.00	79,560.00
04.34.01.0009	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	'ח'	6.00	428.00	2,568.00
04.34.01.0010	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מגן מים	'ח'	15.00	510.00	7,650.00
04.34.01.0011	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	'ח'	35.00	449.00	15,715.00
04.34.01.0012	יחידת הפעלה כתובתיות להפעלת כיבויים, צופרים וניטוקים	'ח'	15.00	898.00	13,470.00
04.34.01.0013	ספק הרחבה לסינכרון נצנדים	'ח'	6.00	6,430.00	38,580.00
04.34.01.0014	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	'ח'	6.00	3,260.00	19,560.00
04.34.01.0015	מנורת סימון אזעקת אש לרכיבת מעוננת	'ח'	84.00	122.00	10,248.00
04.34.01.0016	כרטיס תקשורת למשק עם רכבת גליי אש	'ח'	8.00	6,940.00	55,520.00
04.34.01.0017	חויפות נקודת חירום בכבול חסין אש	נק'	380.00	163.00	61,940.00
04.34.01.0018	כבל ZZN מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מטר	100.00	32.60	3,260.00
<b>419,581.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.34.01</b>				

סעיף	תאור	'חידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.34.01.0019	בדיקות מכון התקנים לרבות אגרה ולוי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	419,581.00
04.34.01.0020	בדיקות אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00	3,570.00	29,200.00
04.34.01.0021	תשולם למכוון מוסמך לבדיקת אינטגרציה	יח'	1.00	29,200.00	29,200.00
<b>סה"כ 04.34.01 אביזרים לרצפת ממעונת, במערכת לגילוי אש ועשן (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>456,631.00</b>
	<b>תת פרק 04.34.02 חייג אוטומטי וחוות למערכת גילוי אש</b>				
04.34.02.0001	חייג אוטומטי קווילר לרבות הودעה מוקלטת	יח'	1.00	820.00	820.00
04.34.02.0002	חוויות נקודת גילוי אש בקבל תקני אדום	נק'	380.00	130.00	49,400.00
04.34.02.0003	כבל משולב מתח ותקשורת מסוכך ומפוצל, מצופה YYN להתקינה חיצונית או תחת קרקעית בцентрת	מטר	100.00	30.00	3,000.00
<b>סה"כ 04.34.02 חייג אוטומטי וחוות למערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>53,220.00</b>
	<b>תת פרק 04.34.03 מערכות לגילוי מוקדם של אש ועשן בינויה</b>				
04.34.03.0001	מערכת יינקה לגילוי מוקדם VESDA עם ערוץ יינקה 1 דגם VLF-500 תוכרת XTRALIX או ש"ע	קומפ'	9.00	12,950.00	116,550.00
04.34.03.0002	ספק כוח VESDA דגם JPSK-XTRALIX או ש"ע	יח'	9.00	3,570.00	32,130.00
04.34.03.0003	נחירין יינקה VESDA דגם XXW-X-BXX, לפי בחירת האדריכל או VSP-98X-BXX, תוכרת XTRALIX או ש"ע	יח'	28.00	286.00	8,008.00
04.34.03.0004	צנרת התקנית 25 מ"מ דגם 221-035 או ש"ע לגלאי יינקה, כולל VESDA מחברים, זווית, סוף קו, תופסנים וכל הנדרש להתקינה נאותה ותקנית של הצנרת	מטר	95.00	90.00	8,550.00
04.34.03.0005	גלאי יינקה 1 ערוץ דגם 4098-XAD-110	יח'	9.00	5,200.00	46,800.00
<b>סה"כ 04.34.03 מערכות לגילוי מוקדם של אש ועשן בינויה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>212,038.00</b>

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.34.04 מערכות כיבוי אש (ברהום)</b>					
04.34.04.0001	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכלולות: מיכל גז III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחיר התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוווט	קומפ'	8.00	10,000.00	80,000.00
04.34.04.0002	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשרות בנפח מעל 31 מ"ק ועד 47 מ"ק לרבות מיכל עם 30 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיל עט 40, נחיר פיזור, לחץ שחרור ידני וכל יתר הדריש קומפלט	קומפ'	9.00	24,400.00	219,600.00
04.34.04.0003	מערכת כיבוי אוטומטי ומיכל גז לחדרים בנפח מעל 47 מ"ק - מחיר לכל מ"ק	מ"ק	80.00	520.00	41,600.00
04.34.04.0004	מערכת לכיבוי אש באבקה לגנרטורים מאושרת בהתאם לתקן NFPA ועומדת בדרישות UL-1254 לרובות מיכל כיבוי בהצפה לחדר בנפח כ-100 מ"ק. הפעלה ידנית ואוטומטית, נחיר; פיזור וצנרת לפי התקן לרבות מגע עדן לבקרה	קומפ'	2.00	15,900.00	31,800.00
04.34.04.0005	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	קומפ'	10.00	765.00	7,650.00
<b>סה"כ 04.34.04 מערכות כיבוי אש (ברהום) (להערכה לדף ריכוז)</b>					380,650.00
<b>סה"כ 04.34 מערכות גלי וכיבי אש (ברהום) (להערכה לדף ריכוז)</b>					1,102,539.00

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס. הכל
<b>פרק 04.35 מערכות בקרת מבנה</b>					
<b>תת פרק 04.35.01 מערכת מניה מתוח נמור (SATEC) (ברහום)</b>					
<p>כל הסעיפים כוללים אספקה, התקינה והפעלה של הציוד למערכת מושלמת. במחירים המערכת מגולמים: - עלות המונחים, - משני זרם עד 100 אמפר, דיק, חיבור תקשורת Class 1.0, RS232, RS485, הדרכה, תיעוד וספרות. - אחראיות כיל-10 שנים - אחריות על המערכת מקבל יספק ותתקן את המונחים במאגר מתכתי מגולון ואנטן ונדיל או להחליף בארון מיוחד ליד לחות החשמל.</p>					
04.35.01.0002	אספקה בלבד של מונה רב ערכץ BFM136 של 12 ערוצים תלת פאדים או 36 ערוצים חד-פאדים או כל שילוב שבניהם דוגמת תוצרת SATEC, מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק HDT, אפשרות תכנון לערוצים בודדים. אוגר נתוני אנרגיה ל- 100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמוניים אחרים - יציאת תקשורת נוספת אופציונלית TCP/IP או מודם טלפון. דיק Class 1.0 לפי ANSI C12.16-1991 או מודם סטנדרטי IEC1036. מתח אספקה (400/230V).	'ח'	4.00	8,000.00	32,000.00
04.35.01.0003	התקינה של מונה רב-ערוצי וחיווט משני הזרם הנ"ל בלוח משנה או לוח ראשי, ארון נפרד או ב קופ' AI-46-Cl.	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
04.35.01.0004	- ממיר ETC2002 תוצרת סיטקס (SATEC) עם ערוץ Ethernet אחד וערוץ תקשורת אחד RS485 וערוץ תקשורת אחד RS232, כולל זיכרון + RTC + סוללה.	'ח'	4.00	4,200.00	16,800.00
04.35.01.0005	משנה זרם עד 160\5\0.04 אמפר תואם.	'ח'	1.00	130.00	130.00
04.35.01.0006	משנה זרם עד 400\5\0.04 אמפר תואם.	'ח'	168.00	150.00	25,200.00
04.35.01.0007	משנה זרם עד 630\5\0.04 אמפר תואם.	'ח'	2.00	170.00	340.00
04.35.01.0008	משנה זרם עד 4000\5\0.04 אמפר תואם.	'ח'	8.00	600.00	4,800.00
04.35.01.0009	כבל הזנה למונה 5*1.5 ממ"ר.	מטר	750.00	8.00	6,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.35.01</b>					

סעיף	תיאור	'חידה'	כמות	מחיר	סכום הכל
04.35.01.0010	כמה מהעbara כבל פיקוד למשנ"ז 7 ממ"ר מזוודה במספרים.	מטר	350.00	14.00	4,900.00
04.35.01.0011	כבל תקשורת בין המונים 2 AWG 2 זוג מסוקך ומפותל, W 0.5W עד 500 אומ"מ, פ' מפרט הספק .	מטר	170.00	12.00	2,040.00
04.35.01.0012	מגן ברק לקו תקשורת מונים RS-485LPURS כדוגמת RS-485LPURS WEIDMULLER או שוו"ע מאושר.	'ח'	4.00	400.00	1,600.00
04.35.01.0014	אספקה והתקנה והדראה של תוכנת PAS לקראאת נתונים המונים ולניתוחים מתקדמים لتקשורת בסביבת חלונות עם כל מכשירי סיטט. מבצעת אנליזה להרמוניות והפרעות ברשת, איסוף נתונים ותכנות מכשירים ברשת. אפשרות לעובד יישורת ברשת או דרך מודם. מגולם במחירים היחידות, כולל ספרות מלאה.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
04.35.01.0015	הפעלה , הרצה והדראה למערכת מנית חסמל ממוחשבת בתקשורת, עד מסירה.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.35.01.0016	מחשב PC מעבד אינטל core quad + תוכנת win10 Professional + كون/צורב DVD + מודם פנימי U.S.R זיכרון LCD "21" H.D-1TB + 8GB . מסך "21".	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
04.35.01.0017	אחריות לשנה לאחר 2 שנים אחריות בסיסית.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 04.35.01 מערכת מניה מתח נמוך (SATEC) (ברහום) (להעbara לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 04.35.02 מערכות מדידה בלוחות מתח גובה (ברහום)</b>					
04.35.02.0001	המונים המפורטים קובעים איפון. הקובל רשאי להציג שי"ע אשר יבחן לתאמות מלאה על פי המפרטים. המזמין רשאי לשנות את כמיות הסעיפים על פי בחירת האביזרים להתקנה בלוחות. מחיר ההתקנה כולל בסעיף לוחות החשמל, מ.ב. ומ.ג.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
<b>להעbara בתת פרק 04.35.02</b>					

סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר	ערך הכל
04.35.02.0002	הערות אספקה בלבד מונה תעוז' למתח גובה ורוב מודד PM175 של SATEC - מודד מתוחים, זרמים, תדר, כפל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שייא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתוחים, זרמים והספקים, סדר פ azimuth, עיות הרמוני כליל' במתח (THD) ובזרם עטש (TDD), עיות הרמוני במתח וזרם לכל הרמוני עד להרמוני ה-64. מונה בדיק 0.2% Class IEC, ANSI Class 0.2% גרפיות של צורת גל מתוחים וזרמים על ידי תוכנת PAS. זיכרון גדול 1MB, כולל 2 יציאות מסר, 2 כניסה דיגיטליות, 2 יציאות תקשורת עצמאיות כולל תקשורת בפרוטוקולים MODBUS, DNP3 ו- ASCII. מדידה ורישום סטטיסטי של ארעוי אינט' חסמל לפי תקן EN50160 מלא כולל מדידה ונתוח של אינט' חשמל לפי הגדרות הלוקו כולל הפקט דוח מבנה.	'ח'			20,000.00
04.35.02.0003	התקינה של מונה ורב-מודד PM175 וחיווט משני זרם אשר יספקו בידי אחרים, בלוח מתח גובה, חיבור למחשב-בקра בקן תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	'ח'	2.00	9,500.00	19,000.00
04.35.02	סה"כ 04.35.02 מערכות מדידה בלוחות מתח גובה (ברහום) (להעbara לדף ריכוז)				41,400.00
04.35.03.0001	<u>תת פרק 04.35.03 מערכת בקרת מבנה</u> <u>(ברහום)</u> אספקה, התקינה, חיבור והפעלה של מערכת בקראת מבנה בהתאם לדרישות הטכניות המלואות כמפורט במפרט הטכני - קומפלט.	קומפ'	1.00	500,000.00	500,000.00
04.35.03	סה"כ 04.35.03 מערכת בקרת מבנה (ברහום) (להעbara לדף ריכוז)				500,000.00
04.35.45.9000	<u>תת פרק 04.35.45 מערכת מצלמות</u> <u>abantcha ו הקלטה דיגיטלית (חומר מצליל</u> <u>(22/12/24)</u> דיסקים קשיחים להקלטה עברו שרת' הקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (coni ni 10TB)	'ח'	6.00	1,200.00	7,200.00
04.35.45.9010	אספקה התקינה חיבור, הפעלה, וכן ביצוע כל הגדרות הדרישות לתחנת עבודה למצלמות abantcha מעבד 7 ז' לפחות, זיכרון 16GB לפחות תמייה בשני מסכים HDMI/DP/DVI	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
04.35.45	להעbara בתת פרק 04.35.45				31,200.00

ס.ע'	תיאור	'יחידה	כמות	מחיר	ס.הכ.
04.35.45.9015	mahuberah אספקה, התקנה וסדרוג תוכנה למחשב Client לעריכת טבלאות לטיענות מספרי לחוiot רישי (יחידות או קבוצת לחוiot רישי) דוגמת תוכנת Office לרכישה חד פעמי למחשב יח'.	קומפ'	2.00	900.00	31,200.00
04.35.45.9017	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאייזת 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה מפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקינה וחיבור דוגמתAdvice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	'יח'	2.00	2,130.00	4,260.00
04.35.45.9020	מצלמה פאנוראמית ברוחוץיה 8Mp, עדשה רחבה - 180 מעלות, WDR 120DB לפחות דוגמת DS-2CD2T87G2P-LSU של חברת Hikvision	'יח'	9.00	3,500.00	31,500.00
04.35.45.9030	עמדון פלאדה מסיסיבי מגלוון וצבע בגוון לפי דרישת האדריכל, עוקצ'י פלאדה לעיגן בבטון, מעבר לכבלים בתוך העמודו לרבות הכנה להתקנת שתי מצלמות לפחות.	קומפ'	2.00	1,836.00	3,672.00
04.35.45.9040	מתאים לעמוד כולל 3 חבקי נרוסטה	'יח'	59.00	390.00	23,010.00
	סה"כ 04.35.45 מערכות אבטחה והקלטה דיגיטלית (חומר מציליל 24/12/22) (להעברה לדף ריכוז)			(22/12/24)	95,442.00
<b>תת פרק 04.35.50 ציוד תקשורת פאסיבית (אוקטגון)</b>					
04.35.50.0011	מוד תקשורת "יעודי" בגובה עד 44 U, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ.	'יח'	1.00	4,610.00	4,610.00
04.35.50.0071	פס שקען חשמל המיעוד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול 6 שקען כוח מסוג ותקן "ישראלים" כולל מתג ממ"ת A 16 מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארץ מתכת וישא תונתקן. כולל כבל פנדל באורך 15 מ' ובקצתו תקע חשמלי מסוג A.CEE16A.	'יח'	2.00	202.00	404.00
04.35.50.0130	פנל סגירה "עיזור" בגובה 1U	'יח'	2.00	29.00	58.00
04.35.50.0275	לוח ניטוב 19", Cat-6a, כולל סיכור (STP) מודולריים עם פתחים להתקנת 24 שקען RJ-45 מסוגים כולל מגש ליחסוק הcabl.	'יח'	2.00	200.00	400.00
<b>להעברה בתת פרק 04.35.50</b>					

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.עיף
<b>5,472.00</b>				<b>מהעbara</b>	
36.80	18.40	2.00	'ח'	סימון לוח ניתוב בסיס בפס שילוט פלסטיק חרוט 2 צבעים מודבק	04.35.50.0320
156.00	39.00	4.00	'ח'	פאנל מעבר למגשרים U עם מברשת בחരץ המעבר (פאנל שערות)	04.35.50.0321
560.00	280.00	2.00	'ח'	מגירות 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מגנים ברשת, מתאימים למסד בו תותקן	04.35.50.0322
1,519.00	217.00	7.00	קומפ'	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארכה שזרור ובריג' חיבור כלל שידר. כולל חיבור לפוס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מ'	04.35.50.0323
11,090.00	11,090.00	1.00	'ח'	מתג 48 מבואות דגם 48-port 1GbE Class4 PoE and 4-port HPE Aruba Networking CX 6300M	04.35.50.0324
16,110.00	16,110.00	1.00	'ח'	מתג 24 מבואות CX 6300M 24-port SFP+ and HPE Aruba Networking	04.35.50.0325
1,064.00	532.00	2.00	'ח'	ספק כוח למוגדרות 24 מבואות X371 12VDC 250W 100-240VAC HPE Aruba Networking	04.35.50.0326
490.00	490.00	1.00	'ח'	מגזרר ייעודי למוגדר HPE Aruba Networking X751 Front	04.35.50.0327
7,020.00	1,170.00	6.00	'ח'	יחידת ג'יביק OM3 MMF Transceiver Networking 10G SFP+ LC SR 300m HPE Aruba	04.35.50.0328
1,410.00	235.00	6.00	'ח'	מגשר אופטי Direct Attach Cable Networking 25G SFP28 to SFP28 HPE Aruba	04.35.50.0329
620.00	620.00	1.00	'ח'	פאנל ניתוב אופטי U 1U - ל- 24 סיבים (12 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעופדי סיבים עם אמצעי סידור וקשריה + מגש ל- Splices עם פאנל עיוור בגובה U לשימוש רוח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשרית כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	04.35.50.0330
<b>45,547.80</b>				<b>להעbara בתת פרק 04.35.50</b>	

ס.ה	מחיר	כמות	יחידה	תיאור	ס.ע'
45,547.80				מהעbara	
4,880.00	4,880.00	1.00	'ח'	ספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LOINE IP65 ל Robbins מצברים, הגנה מפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקינה וחיבור דוגמת Advice AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	04.35.50.0340
16,800.00	2,800.00	6.00	'ח'	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 850X600X300 IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע, כולל אביזרי חשמל מתאימים להפעלה מלאה של הארון	04.35.50.0350
47,500.00	4,750.00	10.00	'ח'	ספקה והתקנת מtag תעשייתי תעשייתי SFP+ DIN Mount Switch 8p Class4 PoE and 4p Class6 PoE 2p Aruba Networking 4100i 12p 1GbE HPE	04.35.50.0360
21,100.00	2,110.00	10.00	'ח'	ספקה והתקנת ספק כוח למtag תעשייתי 12-48VDC DIN Power Supply Networking 4000i POE 54VDC 240W HPE Aruba	04.35.50.0370
23,400.00	1,170.00	20.00	'ח'	חידת ג'יביק OM3 MMF Transceiver Networking 10G SFP+ LC SR 300m HPE Aruba	04.35.50.0380
4,700.00	235.00	20.00	'ח'	מגשר אופטי 0.65m Direct Attach Cable Networking 25G SFP28 to SFP28 HPE Aruba	04.35.50.0390
3,018.00	503.00	6.00	'ח'	פאナル ניתוב אופטי U 1-L-12 סיבים (6) מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשריה + מגש L-Splines עם פאנל עיוור בגובה U לשמרת רוח עלין לגישה, סימון קוומפלט, סידור קשרית כבל אופטי בקניסה לפאנל וכיוסים מתאימים שאינם בשימוש.	04.35.50.0400
12,780.00	2,130.00	6.00	'ח'	ספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE IP65 ל Robbins מצברים, הגנה מפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקינה וחיבור דוגמת Advice AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	04.35.50.0410
<b>179,725.80</b>				<b>להעbara בתת פרק 04.35.50</b>	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.35.50.0420	מעברת כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזירים HFFR 1,000Mhz, AWG23 מתאימה ל-PoE+, תאימות לעבודה ב-10Gb/s, כולל התקנה, השחלת, סימון בשתי קצויות, וככל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלוי לעמידה בדיקות התקן.	מטר	8,500.00	9.20	78,200.00
04.35.50.0430	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסווג YYN לכבלים	מטר	8,500.00	3.00	25,500.00
04.35.50.0440	מגשר בניי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזירים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט Cat-6a RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורק, ספרור רציף בשרוול מתכוז בקצויות - אורק 200 ס"מ, צבע אפור	'ח'	200.00	22.90	4,580.00
04.35.50.0450	אספקה פריסת כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, S-M. 9/125 מ"ל כובל שרiron פלדה ומילוי גל בתוך ובין היצוריות, חיזוק "כבלר" וציפוי PCV, מגן UV במבנה Tube Loos כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט.	מטר	1,000.00	15.70	15,700.00
04.35.50.0460	בקר מגעים ישים IDP דגם T2A או ש"ע עם 4 כניסה מגע י Bush ואפשרות חיבור לרשת כולל תושבת להתקנה על פס DIN.	'ח'	6.00	2,500.00	15,000.00
04.35.50.0465	אספקה, התקנה, הפעלה וביצוע כל ההגדירות הנדרשות לרשת תקשורת	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
04.35.50.0466	אספקה, הובלה, אחסנה, פריסת כבליה, בדיקה, סימון ותיעוד של כבלת 22AWG 4X6005 עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למדידה בשטח)	מטר	1,000.00	8.00	8,000.00
04.35.50.0467	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מטר, מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מטר, משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר השכירה הינו לח' ב升华, לא כולל הובלה	'ח'	10.00	880.00	8,800.00
<b>04.35.50</b>	<b>להעברה בתת פרק</b>				<b>355,505.80</b>

סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.35.50.0500	הערות אספקה, התקינה, בדיקה ושילוט לנקיות תקשרות כפולה עד 50 מטר הכוללת חיבור בשני הצדדים עד הפעלה מושלמת לרבות בדיקות, שילוט ומספר ע"ג שלוט PVC חרוט, אביזר RJ45 מסוכך בתקן CAT-7 להתקינה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר ייעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט נקודות תקשורת תוכלול כל תקשורת 7- CAT מסידרת GIGA באורך עד 50 מטר וכל עבודה נדרשת עד לביצוע מושלים של הנקודה, כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה מסגרת ומתאימים.	מהעbara			355,505.80
סה"כ 04.35.50 ציוד תקשורת פאטייט (אוקטגון) (להעbara לדף ריכוז)	4,500.00	450.00	10.00	יח'	360,005.80
סה"כ 04.35 מערכות בקרת מבנה (להעbara לדף ריכוז)					1,112,157.80

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 41.04.41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 41.04.41.01 גינון והשקייה</b>				
04.41.01.0012 ס"מ	פרט השקיית עץ לעומק לגומה במדרכה מצימר 20 עם צינור מקשר לטבעת בעומק 40	קומפ'	164.00	300.00	49,200.00
04.41.01.0013 ס"מ	אספקה והתקנת סמכות לעצים בגינון ובריצוף מנומות עץ עגול חרוט, קוטר 8 ס"מ. לכל עץ יהו 2 סמכות, כל חלק עץ מחוטאים ומרווחים בחומר מגן לאיטום העץ.	קומפ'	164.00	50.00	8,200.00
04.41.01.0014 ס"מ	אספקה והתקנת בית גידול לעץ מחולית בטון ללא תחתית בעומק 1.33 מ' ובמידות 1.8X1.80 מ' (ברוטו), תוצרת ולפמן או ש"ע. מילוי אדמה גניתת קלה ואו מילוי קומפוזט נמדד בנפרד	'יח'	25.00	5,000.00	125,000.00
04.41.01.0015 ס"מ	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 40-70 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	1,710.00	25.00	42,750.00
04.41.01.0016 ש"ע.	תווכם דשא גובה 15 ס"מ מסוג "blk ג'ק" או מ"ר.	מטר	55.00	22.00	1,210.00
04.41.01.0017 ש"ע.	אספקה והתקנה של מיכל נתיחה דגם "אלון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע	'יח'	15.00	3,500.00	52,500.00
<b>סה"כ 41.04.41.01 גינון והשקייה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 41.04.41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
278,860.00					

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 04.42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)</b>				
	<b>תת פרק 04.42.01 ריהוט חוץ</b>				
04.42.01.0020	מיכל נתיחה דגם אלון תוצרת שחם אריכא קומפ'	15.00	2,900.00	43,500.00	ס"כ 04.42.01 ריהוט חוץ (להעברה לדף ריכוז)
43,500.00					
43,500.00	<b>ס"כ 04.42 ריהוט חוץ (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
43,500.00					
43,500.00	<b>ס"כ 04.42 ריהוט חוץ (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.51 עבודות סלילה</b>					
	<b>תת פרק 04.51.07.</b>				
04.51.07.0300	ריעת שריון ארגונה עשויה PET בחזק קריעה בכיוון הראשי 40 טון/מ"א בעיבור מכימי 10% חזק קריעה בכיוון המשני 4.5 טון/מ"א	מ"ר	122,200.00	45.60	5,572,320.00
	<b>סה"כ 04.51.07 . (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>5,572,320.00</b>
	<b>תת פרק 04.51.61 חריגים</b>				
04.51.61.0080	פנסים מהבהבים (932).	יום	14,400.00	3.00	43,200.00
	<b>סה"כ 04.51.61 חריגים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>43,200.00</b>
	<b>תת פרק 04.51.99 צנרת ביוג'</b>				
04.51.99.0001	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם ארגנט ג'יר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	30,934.00	45.00	1,392,030.00
04.51.99.0002	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם ארגנט ג'ס ג'יר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	30,934.00	42.00	1,299,228.00
	<b>סה"כ 04.51.99 צנרת ביוג' (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>2,691,258.00</b>
	<b>סה"כ 04.51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>8,306,778.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ הכל
	<b>פרק 04.57 קווי מים, ביוב וניקוז</b>				
	<b>תת פרק 04.57.99 צנרת ניקוז - ניטור ביזג (אפיק)</b>				
	פרט ברץ לצינור ביזג, כולל צינור עיור בקוטר 160 מ"מ בין אביזר הזרזית ופרט הברץ, אביזר מעבר קוטר, ברץ אלכסוני בקוטר "2, נקודת ניטור, פקקים וכל הנדרש לביצוע פרט מושלם כמפורט בתוכנית.	קומפ'	5.00	3,500.00	17,500.00
	<b>סה"כ 04.57.99 צנרת ניקוז - ניטור ביזג (אפיק) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>סה"כ 04.57 קווי מים, ביוב וניקוז (להעברה לדף ריכוז)</b>
					17,500.00

סעיף	תאור	'יחידה'	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 99 04.99 חריגים (ברהום)</b>					
<b>תת פרק 04.99.01 חריגים</b>					
	לוח חשמל ופיקוד A16, להפעלת מפוחי אוורור חדר שנאים וכל חיווטי חשמל ופיקוד הנדרשים בין הלוח לצויד קצה, התחברות לאינדיקציה על גילוי אש.	קומפ'	3.00	5,000.00	15,000.00
	לוחית חשמל ופיקוד לחדר תקשורת/חשמל להפעלה אוטומטית של מגנן הגיבוי ושיגור התראה ב-SMS על עליית טמ' גבוהה בחדר, לרבות כל החיווטים הנדרשים. (בקר לשלושה מזגנים דוגמת מיטב-טק)	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
	בקר תצוגה, חיבור לבקרה מבנה, ספק כח, כרטיס הרחבה. Modbus TCP/IP VeroPoint, צג	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
	ארון פח עברו פילר (למערכות השקייה/מרכזיות רמזוריין/ארונות חשמל), כולל דלת רפפה, מנעול, צירם וכל הנדרש להשלמת הארון. בגודל לפי פילר בתיאום עם האדריכל. צבע וגוון לפי בחירת האדריכל. לפי פרט	'יח'	5.00	6,300.00	31,500.00
<b>סה"כ 04.99.01 חריגים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>63,500.00</b>
<b>סה"כ 04.99 חריגים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>63,500.00</b>
<b>סה"כ 04 - סעיפים חריגים לא לפ' מחירונים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>38,436,992.40</b>

סעיף	תאור	'חידה'	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 60.05 הקציבים</b>					
<b>תת פרק 05.60.01 סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן</b>					
05.60.01.0020	תשולם להוצאות תיעוד, יחס' ציבור, טקסים, שלטי חוצות וכו'. התשלום במסגרת הרקציב יהיה על פי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רוח קבלני וכו'.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
05.60.01.0030	תשולם עבור עבודות רג' לפי מסמי המכרז. מושחר במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד / או עובדים.	קומפ'	1.00	1,414,171.00	1,414,171
05.60.01.0060	תשולם עבור עבודות מיתוג הפרויקט ופרסום הפרויקט, כולל בין היתר הכנה, ביצוע של שלטי פרסום, מיתוג גדרות וכל הנדרש בפרט המינוח ובהתאם להחלטת המזמין.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
<b>סה"כ 05.60.01 סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,544,171.00</b>
<b>תת פרק 05.60.02 סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן</b>					
05.60.02.0010	תשולם עבור תשלום לרשות/צד ג', תשלום בגין, פיקוח רשות ובעלי מערכות וכו'. התשלומים במסגרת הרקציב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה/חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רוח קבלן וכו'.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>סה"כ 05.60.02 סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>50,000.00</b>
<b>סה"כ 05.60 הקציבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,594,171.00</b>
<b>סה"כ 05 - הקציבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,594,171.00</b>

# כתב כמויות / אומדן

07/09/2025

דף מס': 151

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
			מבנה 01 - סעיפים לפי מחירון נתיבי איילון פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום) תת פרק 02.02 קירות תומכים תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון תת פרק 02.06 שנות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום)
		3,270,544.94 1,024,534.88 1,602,174.04 31,758.60	
5,929,012.46			
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום) תת פרק 08.01 תאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזראעות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.08 עבודות שונות סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום)
		2,312,641.00 108,167.00 8,783,114.00 15,770.00	
11,219,692.00			
			פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 חיפוי קירות באבן (טולקובסקי) תת פרק 14.02 נדבci ראש (טולקובסקי) סה"כ 14 עבודות אבן
		1,349,729.28 127,500.00	
1,477,229.28			
			פרק 23 כלונסאות (אמי מתום) תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבוביית תת פרק 23.03 צינור בדיקה סה"כ 23 כלונסאות (אמי מתום)
		2,645,226.60 297,748.57	
2,942,975.17			
			פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
		2,077,940.00	
2,077,940.00			

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
			פרק 41 גינון והשקייה (טולקובסקי)
		323,300.00	תת פרק 41.01 אדמה גן וחיפוי קרקע
		183,064.00	תת פרק 41.02 עבודות השקייה
		598,972.00	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה
1,105,336.00			סה"כ 41 גינון והשקייה (טולקובסקי)
			פרק 45 פיתוח בר-קיימא (טולקובסקי)
		2,910.00	תת פרק 45.02 חוץ למילוי
		174,400.00	תת פרק 45.03 בת גידול לעצים
177,310.00			סה"כ 45 פיתוח בר-קיימא (טולקובסקי)
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		3,018,400.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		27,046,352.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא (אמי מתום)
		1,832,115.00	תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (אמי מתום)
		1,295,669.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז (אמי מתום)
		60,000.00	תת פרק 51.08 מוצרים גיאו-נרטטיבים, ריעوت שריון וכוורות (כחן-טולקובסקי)
		65,305.00	תת פרק 51.09 סימון ותימור (אמי מתום)
33,317,841.00			סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 57 קווי מים ובוב (EET)
		615,748.00	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		97,823.00	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
713,571.00			סה"כ 57 קווי מים ובוב (EET)
58,960,906.91			סה"כ 01 - סעיפים לפי מחiron נתיבי איילון

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		959,913.00	מבנה 02 - סעיפים לפי מחiron נתבי ישראל (12/24) פרק 08 מתקני חשמל ובקраה (ברהום) תת פרק 08.10 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקраה (ברהום)
	111,500.00	111,500.00	פרק 18 עבודות תקשורת תת פרק 18.01 עבודות תקשורת בזק (ברהום) סה"כ 18 עבודות תקשורת
	5,760.00	5,760.00	פרק 41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי) תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי)
154,425.00		95,140.00 59,285.00	פרק 51 עבודות סלילה (אמי מתום) תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.09 סימון ותימור סה"כ 51 עבודות סלילה (אמי מתום)
501,622.00		501,622.00	פרק 99 שנות (EET) תת פרק 99.01 שנות סה"כ 99 שנות (EET)
1,733,220.00			סה"כ 02 - סעיפים לפי מחiron נתבי ישראל (12/24)
		257,017.90 717,275.20 335,273.60 93,516.15 109,007.00 7,090.00 271,600.00	מבנה 03 - סעיפים לפי מחiron דקל (4/25) פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.71 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.72 בניה בבלוקי בטון (טולקובסקי) תת פרק 02.85 בטון טופיג ובטון שיפורים לגגות (ביטמן)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		12,285.00	תת פרק 02.93 בליטות בטון, בסיסים וגד'
	1,803,064.85		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		74,240.65	פרק 04 עבודות בניה (טולקובסקי)
		28,639.00	תת פרק 04.02 בניה מבלוק איטונג
	102,879.65		תת פרק 04.10 בניה בבלוק בטון
			סה"כ 04 עבודות בניה (טולקובסקי)
		34,000.00	פרק 05 עבודות איטום (ביטלמן)
		203,400.00	תת פרק 05.12 איטום גגות במערכות ביוטומניות במריחות חממות
		198,800.00	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביוטומניות משוכילות
		12,400.00	תת פרק 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביוטומניות משוכילות
		4,680.00	תת פרק 05.24 איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי
		15,000.00	תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטוביים
		598,610.00	תת פרק 05.31 הכנת קירות מבנים לאיטום, נזכר חווץ רטיבות ואיטום סף חלון
		2,827,902.00	תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נזליים
		51,750.00	תת פרק 05.50 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת-קרקעיים
		38,824.00	תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטווחים ורצפות
		24,900.00	תת פרק 05.62 איטום תפרי התפשטות ארכיים בקירות
		30,150.00	תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים
	4,040,416.00		תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי
			סה"כ 05 עבודות איטום (ביטלמן)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		15,257.70 8,600.00 11,200.00 57,750.00 10,260.00  103,067.70	פרק 06 עבודות מסגרות וונגרות (טולקובסקי) תת פרק 06.31 דלתות פלדה תת פרק 06.32 דלתות פלדה רב זרועיות תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש תת פרק 06.54 סולמות פלדה תת פרק 06.55 מאחזים יד ופסי הגנה  סה"כ 06 עבודות מסגרות וונגרות (טולקובסקי)
		30,160.00	פרק 07 מתקני תברואה (טולקובסקי) תת פרק 07.46 משטחי שיש "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים  סה"כ 07 מתקני תברואה (טולקובסקי)
		48,780.00 28,711.00 13,220.00 357,060.00 360,000.00 35,475.00 49,410.00 5,950.00 34,430.00 2,024,700.00 1,000,340.00 1,859,400.00 15,200.00 256,710.00 41,400.00 563,930.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.17 נקודות מאור (ברהום) תת פרק 08.18 נקודות בת' תקע (ברהום) תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית (ביטלמן) תת פרק 08.24 סולמות כבילים (ברהום) תת פרק 08.31 כבלי נחושת YN (XLPE) (ברהום) תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים (ברהום) תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלוים (ברהום) תת פרק 08.42 בדיקות מתקני מתח גובה (ברהום) תת פרק 08.48 מערכות אל פסק (אוקטגון) תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות I.C. תת פרק 08.63مام"טים (ברהום) תת פרק 08.78 פסי צבירה (ברהום) תת פרק 08.83 גופי תאורת חירום (ברהום) תת פרק 08.91 תשתיות בחדרי מתח גובה (ברהום) תת פרק 08.93 שנאים למתח גובה (ברהום) תת פרק 08.94 כבילים למתח גובה (ברהום)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		2,215,910.00	תת פרק 08.95 לוחות מתח גובה (ברהום)
	8,910,626.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		249,887.00	פרק 09 עבודות טיח
		5,612.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		70,445.00	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד (טולקובסקי)
	325,944.00		תת פרק 09.21 טיח חז (טולקובסקי)
			סה"כ 09 עבודות טיח
		140,774.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)
		121,194.00	תת פרק 10.31 ריצוף באրיחי גראניט פורצלן וקרמיקה
		12,000.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
	273,968.00		תת פרק 10.80 אדי חלונות
			סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)
		81,300.00	פרק 11 עבודות צביעה (טולקובסקי)
		16,425.00	תת פרק 11.11 צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים גבס
	97,725.00		תת פרק 11.12 צבע חז
			סה"כ 11 עבודות צביעה (טולקובסקי)
		4,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)
		19,900.00	תת פרק 12.66 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן
	24,000.00		תת פרק 12.95 سورגים מאלומיניום, פרגولات
			סה"כ 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)
		2,776.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר (מאיר לוסק')
		222,520.00	תת פרק 15.20 מפוחים
		223,860.00	תת פרק 15.41 מגנים מפוצלים
		30,625.00	תת פרק 15.42 מערכות VRF
		2,730.00	תת פרק 15.61 תעלות פח
			תת פרק 15.64 תעלות גמישות

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		17,480.00	תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אויר
		16,350.00	תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מודדים
		13,680.00	תת פרק 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי
		21,780.00	תת פרק 15.90 מערכות בקרה
	551,801.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר (מאיר לוסק)
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		102,942.00	תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים (אוקטגון)
		5,623.80	תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי דיזוד (אוקטגון)
		15,413.00	תת פרק 18.50 תשתיות אופטיות (אוקטגון)
		50,170.00	תת פרק 18.64 מערכת כריזה - הפעלת מזיקה (אוקטגון)
		16,110.00	תת פרק 18.68 מתגי תקשורת (אוקטגון)
	190,258.80		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 19 מסגרות חרש (אמי מתום)
		1,161,309.00	תת פרק 19.10 מסגרות חרש
	1,161,309.00		סה"כ 19 מסגרות חרש (אמי מתום)
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי)
		149,480.00	תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
		7,560.00	תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון
		52,360.00	תת פרק 22.23 תקרות תלויות פריקות, מאРИחי פיברגלס
		22,522.00	תת פרק 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות
		48,140.00	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
		15,480.00	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשירותים ומיקלחות
	295,542.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		1,249,244.90	פרק 23 כלונסאות ואלמנטים סלאריים (אמי מתום) תת פרק 23.95 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטים סלאריים (אמי מתום)
		1,249,244.90	
		1,550.00	פרק 29 שילוט וסימון (טולקובסקי) תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר
		800.00	תת פרק 29.30 סימון מרחבים מוגנים
		2,350.00	סה"כ 29 שילוט וסימון (טולקובסקי)
		40,211.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי)
		72,600.00	תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים תת פרק 30.12 ארון
		112,811.00	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי)
		36,340.00	פרק 35 בקרת מערכות במתיקן
		163,020.00	תת פרק 35.42 מצלמות (אוקטגון)
		35,442.00	תת פרק 35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטלית (חומר מצליל (22/12/24
		5,160.00	תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומזקה (אוקטגון)
		56,064.00	תת פרק 35.51 תוספות למערכות בקרה וגילוי פריצה (מחירים דקל 4/25)
		41,616.00	תת פרק 35.52 רשיונות למערכת טמ"ס (מחירים דקל (4/25)
		11,220.00	תת פרק 35.56 בקרת כניסה (אוקטגון) (מחירים דקל (4/25)
		348,862.00	תת פרק 35.58 בקרת כניסה לחניון רכב (אוקטגון) (מחירים דקל 4/25)
			סה"כ 35 בקרת מערכות במתיקן
		4,620.00	פרק 40 פיתוח האתר (טולקובסקי)
		4,620.00	תת פרק 40.53 ריצף באבני משתלבות
		4,620.00	סה"כ 40 פיתוח האתר (טולקובסקי)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		50,320.00 48,240.00 44,800.00 6,546.00 29,600.00 58,000.00	פרק 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי) תת פרק 42.20 ריהוט חוץ תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגלא תת פרק 42.22 ביטנים תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים תת פרק 42.41 אשפטונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע/שקועי קרקע תת פרק 42.71 פרגולות, סככות וشمישות לפי דגם
	237,506.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)
		525,440.00 665,600.00 49,918.00 33,200.00	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופיל פלדה תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופיל פלדה תת פרק 44.41 מחסומי זרען, דזקרים ואמצעים שליטה ובקרה (אוקטגוון) תת פרק 44.45 עמודי מחסום ביטחוניים (אוקטגוון)
	1,274,158.00		סה"כ 44 עבודות גידור
		8,816.00	פרק 50 משטחי בטון (טולקובסקי) תת פרק 50.30 מריצפי בטון
	8,816.00		סה"כ 50 משטחי בטון (טולקובסקי)
		7,200.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק . 51.45 .
	7,200.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
		4,455.00 11,800.00 11,055.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.12 צנרת ניקוז - ניטור ביוגז (אפיק) תת פרק 57.29 מזרקות מים ובריכות נוי (ביטלמן) תת פרק 57.75 קידוח אופקי (EET)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		282,073.00	תת פרק 57.78 קידוח אופקי וצינורות (EET) (מחירים דקל 4/25)
	309,383.00		סה"כ 57 קווים מיים, ביוב ותיעול
		14,100.00	פרק 59 מרחבים מגנים ומקלטים (טולקובסקי)
		610.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
		2,418.00	תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת
		1,240.00	תת פרק 59.50 צינורות איזורור ושרול מפלדה
	18,368.00		תת פרק 59.70 מתקנים תברואה
			סה"כ 59 מרחבים מגנים ומקלטים (טולקובסקי)
		20,950.00	פרק 85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן)
	20,950.00		תת פרק 85.72 איטום מעברי צנרת וקוילרים לאיטום צנרת
			סה"כ 85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן)
21,505,030.90			סה"כ 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)
			מבנה 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים
		3,150,000.00	פרק 02 עבודות בטוניים
	3,150,000.00		תת פרק 02.01 מבנה טרומי
			סה"כ 02 עבודות בטוניים
		7,332,000.00	פרק 05 עבודות איטום (ביטלמן)
	7,332,000.00		תת פרק 05.01 עבודות איטום
			סה"כ 05 עבודות איטום (ביטלמן)
		836,174.60	פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)
	930,420.60	94,246.00	תת פרק 06.10 עבודות מסגרות
			תת פרק 06.20 עבודות נגרות
			סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
			פרק 07 מתקני תברואה (אי.אי.טי) תת פרק 07.01 עבודות אינסטלציה תת פרק 07.02 צנרת מים מפלדה, צנרת ראשית לצריכה ולהידרנטים (הערכת מתכנן) תת פרק 07.03 דלוחין, שופcin, ניקוז, צמ"גים (הערכת מתכנן)
	119,075.00	35,450.00 28,450.00 55,175.00	סה"כ 07 מתקני תברואה (אי.אי.טי)
			פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 תשתיות חשמל מ.ג. ומ.ב. (ברהום) תת פרק 08.02 נקודות ואביזרים (ברהום) תת פרק 08.03 גופי תאורה ואביזרים (ברהום) תת פרק 08.04 הארקט יסודות (ברהום) תת פרק 08.05 שנאים (ברהום) תת פרק 08.06 מתח גובה - כללי (ברהום) תת פרק 08.07 פסי צבירה, TAP-OFF וכבלים (ברהום) תת פרק 08.08 לוחות חשמל (ברהום) תת פרק 08.09 אינסטלציה חשמלית במבנים (ברהום) תת פרק 08.10 מערכת אל פסק (אוקטגון)
	8,207,202.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי) תת פרק 10.31 ריצוף בארכיחי גרניט פורצלן וקרמייקה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)
	42,471.00	42,471.00	
			פרק 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי) תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום במבנים תת פרק 12.02 קיריים תת פרק 12.03 חיפוי יש במעטפת הבניין
	191,450.00 841,600.00 2,417,400.00		

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		16,328.00	תת פרק 12.04 سورגים בחלונות
	3,466,778.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)
		342,500.00	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.99 חרגים
	342,500.00		סה"כ 15 מיזוג אוויר
		15,300.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 עבודות חפירה (ברהום)
	212,993.00		תת פרק 18.02 מערכות בייחון (אוקטגון)
	86,300.00		תת פרק 18.04 תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר (ברהום)
	319,741.00		תת פרק 18.07 עבודות לתקשורת חברת בזק (מדיה קומפאו)
	1,200.00		תת פרק 18.10 מערכות כריזה - הפעלת מזיקה (אוקטגון)
	22,660.00		תת פרק 18.11 תשתיות תקשורת (מדיה קומפאו)
	6,900.00		תת פרק 18.20 עבודות חפירה (מדיה קומפאו)
	522,398.00		תת פרק 18.99 עבודות לתקשורת (ברהום)
	1,187,492.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
		2,350,080.00	פרק 21 מבנים יבילים (טולקובסקי) תת פרק 21.10 מבנים יבילים
	2,350,080.00		סה"כ 21 מבנים יבילים (טולקובסקי)
		13,600.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי) תת פרק 30.01 אשפה
	7,920.00		תת פרק 30.02 סולם עלייה
	10,660.00		תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים
	351,959.00		תת פרק 30.12 מתקן שטיפה
	384,139.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (טולקובסקי)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
			פרק 34 מערכות גילי וכיבי אש (ברהום)
		456,631.00	תת פרק 34.01 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת LAGILYI אש ועשן
		53,220.00	תת פרק 34.02 חיגן אוטומטי וחוות למערכת גילי אש
		212,038.00	תת פרק 34.03 מערכות לגילי מוקדם של אש ועשן בינויה
		380,650.00	תת פרק 34.04 מערכות כיבוי אש (ברהום)
	1,102,539.00		סה"כ 34 מערכות גילי וכיבי אש (ברהום)
			פרק 35 בקרת מבנה
		115,310.00	תת פרק 35.01 מערכת מניה מתח נמו"ר (SATEC) (ברהום)
		41,400.00	תת פרק 35.02 מערכות מדידה בלוחות מתח גובה (ברהום)
		500,000.00	תת פרק 35.03 מערכת בקרת מבנה (ברהום)
		95,442.00	תת פרק 35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה (22/12/24) דיגיטלית (חומר מצליל אוקטגון)
	1,112,157.80	360,005.80	תת פרק 35.50 ציוד תקשורת פאסיבית (אוקטגון)
			סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה
			פרק 41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי)
		278,860.00	תת פרק 41.01 גינון והשקייה
	278,860.00		סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי)
			פרק 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)
		43,500.00	תת פרק 42.01 ריהוט חוץ
	43,500.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)
			פרק 51 עבודות סלילה
		5,572,320.00	תת פרק . 51.07
		43,200.00	תת פרק 51.61 חריגים

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	ס"מ תת פרקי	
		2,691,258.00	תת פרק 51.99 צנרת ביוגז
	8,306,778.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
		17,500.00	פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז תת פרק 57.99 צנרת ניקוז - ניטור ביוגז (אפיק)
	17,500.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב וניקוז
		63,500.00	פרק 99 חריגים (ברהום) תת פרק 99.01 חריגים סה"כ 99 חריגים (ברהום)
38,436,992.40			סה"כ 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים
			מבנה 05 - הקצבים
		1,544,171.00	פרק 60 הקצבים תת פרק 60.01 סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן
		50,000.00	תת פרק 60.02 סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן סה"כ 60 הקצבים
1,594,171.00			סה"כ 05 - הקצבים

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	
	5,929,012.46	מבנה 01 - סעיפים לפי מחiron נתיבי איילון
	11,219,692.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום)
	1,477,229.28	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום)
	2,942,975.17	פרק 14 עבודות אב
	2,077,940.00	פרק 23 כלונסאות (אמי מתום)
	1,105,336.00	פרק 40 פיתוח האתר
	177,310.00	פרק 41 גינון והשקייה (טולקובסקי)
	33,317,841.00	פרק 45 פיתוח בר-ק'ימה (טולקובסקי)
	713,571.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
58,960,906.91		פרק 57 קווי מים וביוב (EET)
		סה"כ 01 - סעיפים לפי מחiron נתיבי איילון
	959,913.00	מבנה 02 - סעיפים לפי מחiron נתיבי ישראל (12/24)
	111,500.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקра (ברהום)
	5,760.00	פרק 18 עבודות תקשורת
	154,425.00	פרק 41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי)
	501,622.00	פרק 51 עבודות סליליה (אמי מתום)
1,733,220.00		פרק 99 שנות (EET)
		סה"כ 02 - סעיפים לפי מחiron נתיבי ישראל (12/24)
	1,803,064.85	מבנה 03 - סעיפים לפי מחiron דקל (4/25)
	102,879.65	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	4,040,416.00	פרק 04 עבודות בניה (טולקובסקי)
	103,067.70	פרק 05 עבודות איטום (ביטמן)
	30,160.00	פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)
	8,910,626.00	פרק 07 מתקני תברואה (טולקובסקי)
	325,944.00	פרק 08 מתקני חשמל
	273,968.00	פרק 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	
	97,725.00	פרק 11 עבודות צביעה (טולקובסקי)
	24,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)
	551,801.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר (מאיר לוסק)
	190,258.80	פרק 18 תשתיות תקשורת
	1,161,309.00	פרק 19 מסגרות חרש (אמי מתום)
	295,542.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי)
	1,249,244.90	פרק 23 כלונסאות ואלמנטים סלארים (אמי מתום)
	2,350.00	פרק 29 שילוט וסימון (טולקובסקי)
	112,811.00	פרק 30 ריהוט וציוד מרכיב בניין (טולקובסקי)
	348,862.00	פרק 35 בקרת מערכות במבנה
	4,620.00	פרק 40 פיתוח האתר (טולקובסקי)
	237,506.00	פרק 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)
	1,274,158.00	פרק 44 עבודות גידור
	8,816.00	פרק 50 משטחי בטון (טולקובסקי)
	7,200.00	פרק 51 עבודות סלילה
	309,383.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	18,368.00	פרק 59 מרחבים מגנים ומקלטים (טולקובסקי)
	20,950.00	פרק 85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן)
21,505,030.90		סה"כ 03 - סעיפים לפי מחiron דקל (4/25)
		מבנה 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים
	3,150,000.00	פרק 02 עבודות בטון
	7,332,000.00	פרק 05 עבודות איטום (ביטלמן)
	930,420.60	פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)
	119,075.00	פרק 07 מתקני תברואה (אי.אי.טי)
	8,207,202.00	פרק 08 מתקני חשמל
	42,471.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)
	3,466,778.00	פרק 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)

ס"מ מבנה	ס"מ פרקי	
	342,500.00	פרק 15 מיזוג אוויר
	1,187,492.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	2,350,080.00	פרק 21 מבנים יבילים (טולקובסקי)
	384,139.00	פרק 30 ריהוט וציוד מרכיב בבניין (טולקובסקי)
	1,102,539.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבי אש (ברהום)
	1,112,157.80	פרק 35 מערכות בקרת מבנה
	278,860.00	פרק 41 עבודות גינון והשקייה (טולקובסקי)
	43,500.00	פרק 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)
	8,306,778.00	פרק 51 עבודות סלילה
	17,500.00	פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז
	63,500.00	פרק 99 חרגים (ברהום)
38,436,992.40		סה"כ 04 - סעיפים חרגים לא לפ' מחירונים
		מבנה 05 - הקציבים
	1,594,171.00	פרק 60 הקציבים
1,594,171.00		סה"כ 05 - הקציבים

<b>סה"כ מבנה</b>	
58,960,906.91	מבנה 01 - סעיפים לפי מחירון נתיבי אילון
1,733,220.00	מבנה 02 - סעיפים לפי מחירון נתיבי ישראל (12/24)
21,505,030.90	מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)
38,436,992.40	מבנה 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים
1,594,171.00	מבנה 05 - הקצבים

<b>סה"כ הכל</b>	
122,230,321.21	סה"כ כללי
22,001,457.82	18% מע"מ
144,231,779.03	סה"כ כולל מע"מ

טלפון: 03-6423486 | דוא"ל: toptype@017.net.il | טופ טיפ - Top Type

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן