

# חניון לילה ראשון לציון מערב

שלב ב'

## מסמך ד' כתב כמויות ומחירים

לפי מחירון נת"א 1/2025

ומחירון דקל 4/2025

ומחירון נת"י 12/2024

ספטמבר 2025

# כתב כמויות / אומדן

07/09/2025

דף מס': 001

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (אמי מתום)</b>					
<b>תת פרק 01.02.02 קירות תומכים</b>					
01.02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן, כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	1,623.76	2,009.00	3,262,133.84
01.02.02.0100	קורות תחתונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 35 ס"מ, לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	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>					
<b>תת פרק 01.02.03 רכיבי בטון שונים</b>					
01.02.03.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים.	מ"ר	1,740.00	38.00	66,120.00
01.02.03.0015	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	144.00	1,195.00	172,080.00
01.02.03.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	124.10	1,379.00	171,133.90
01.02.03.0030	קורות יסוד מבטון ב-30 (שקיעה 5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה ע"ג מצע או קרקע. רוחב הקורות 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 מלבני 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>791,700.38</b>					
<b>להעברה בתת פרק 01.02.03</b>					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום)</b>					
<b>תת פרק 01.08.01 תאורת חוץ</b>					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
01.08.01.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 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"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 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"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 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"נ "כבה מאליו" בקוטר 40 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	160.00	13.00	2,080.00
<b>01.08.01 בתת פרק</b>					<b>8,100.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,100.00
01.08.01.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	200.00	16.00	3,200.00
01.08.01.0048	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	7,570.00	15.00	113,550.00
01.08.01.0054	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	4,870.00	29.00	141,230.00
01.08.01.0057	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	100.00	33.00	3,300.00
01.08.01.0060	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	14,200.00	36.00	511,200.00
01.08.01.0063	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 200 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	3,150.00	39.00	122,850.00
01.08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	770.00	12.00	9,240.00
01.08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	770.00	19.00	14,630.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					927,300.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>927,300.00</b>
01.08.01.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מטר	360.00	90.00	32,400.00
01.08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מטר	1,200.00	46.00	55,200.00
01.08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מטר	100.00	76.00	7,600.00
01.08.01.0132	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מטר	2,850.00	113.00	322,050.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
01.08.01.0183	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	32.00	2,048.00	65,536.00
01.08.01.0186	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	31.00	2,396.00	74,276.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>1,484,362.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,484,362.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
01.08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	3,100.00	44.00	136,400.00
01.08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	8,800.00	50.00	440,000.00
01.08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,100.00	59.00	64,900.00
01.08.01.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	200.00	73.00	14,600.00
01.08.01.0270	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	450.00	80.00	36,000.00
01.08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	2,800.00	7.00	19,600.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					2,195,862.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,195,862.00
01.08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/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 העמקת החפירה ו/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 העמקת החפירה ו/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 העמקת החפירה ו/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, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריוול מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 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 בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	13.00	53.00	689.00
01.08.01.0385	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. 4) (ברגים- יחידה)	יח'	13.00	502.00	6,526.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					2,307,417.00



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,307,417.00
01.08.01.0389	כיסוי הגנה אנטי ונדלי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בנוי משני חלקים לפי תוכנית	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 הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
סה"כ 01.08.01 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
	2,312,641.00				
	<b>תת פרק 01.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
01.08.02.0096	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.	קומפ'	13.00	5,655.00	73,515.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					
	73,515.00				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>73,515.00</b>
01.08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	6.00	676.00	4,056.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
01.08.02.0366	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	זרוע משולשת 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	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	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ'	13.00	628.00	8,164.00
01.08.02.0438	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות 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 וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>108,167.00</b>
	<b><u>תת פרק 01.08.03 אביזרי תאורה</u></b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת.) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 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 לשלושה 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
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	450.00	7.00	3,150.00
01.08.03.0072	כבל מטיפוס N2XY בחתך 7X1.5 מ"ר, הגידים ממוספרים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	200.00	15.00	3,000.00
01.08.03.0078	כבל מטיפוס N2XY בחתך 12X1.5 מ"ר, הגידים ממוספרים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	180.00	23.00	4,140.00
01.08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	180.00	10.00	1,800.00
01.08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,560.00
01.08.03.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
01.08.03.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	60.00	18.00	1,080.00
01.08.03.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	180.00	27.00	4,860.00
01.08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 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	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 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	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 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	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 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	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 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	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X240 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 מסוג XLPE כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.03.0234	כבל פיקוד בחתך 12X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מטר	1,800.00	23.00	41,400.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					7,427,700.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,427,700.00
01.08.03.0312	שעון אסטרונומי כדוגמת Grsslin דגם pro 752 talento או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	קומפ'	2.00	1,865.00	3,730.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
01.08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מטר	4,200.00	27.00	113,400.00
01.08.03.0339	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מטר	280.00	36.00	10,080.00
01.08.03.0351	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מטר	300.00	12.00	3,600.00
01.08.03.0357	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מטר	30.00	25.00	750.00
01.08.03.0363	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 70 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מטר	100.00	43.00	4,300.00
01.08.03.0366	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 95 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מטר	550.00	54.00	29,700.00
01.08.03.0372	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 150 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מטר	13,000.00	86.00	1,118,000.00
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 01.08.03					8,711,260.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,711,260.00</b>
01.08.03.0390	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ'	50.00	1,156.00	57,800.00
01.08.03.0399	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	30.00	398.00	11,940.00
01.08.03.0408	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	7.00	302.00	2,114.00
	<b>סה"כ 01.08.03 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>8,783,114.00</b>
	<b><u>תת פרק 01.08.08 עבודות שונות</u></b>				
01.08.08.0100	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק מאושר והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ'	1.00	3,387.00	3,387.00
01.08.08.0110	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	10,589.00	10,589.00
01.08.08.0120	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,794.00	1,794.00
	<b>סה"כ 01.08.08 עבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>15,770.00</b>
	<b>סה"כ 01.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>11,219,692.00</b>

014 דף ס':

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 01 - סעיפים לפי מחירון נתיבי איילון  
פרק 14 עבודות אבן

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.23 כלונסאות (אמי מתום)</b>					
<b>תת פרק 01.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית</b>					
01.23.01.0070	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 20 מ'.	מטר	913.50	320.00	292,320.00
01.23.01.0080	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק 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	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מטר.	מטר	2,178.00	371.00	808,038.00
01.23.01.0100	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק 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	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 15 ועד 30 מ'.	מטר	963.90	424.00	408,693.60
<b>אמי מתום - פיז'</b>					
01.23.01.0320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטוניט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ.	מטר	5,329.00	111.00	591,519.00
<b>סה"כ 01.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>2,645,226.60</b>
<b>תת פרק 01.23.03 צינור בדיקה</b>					
01.23.03.0010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות, מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, לפי הפרט.	מטר	2,139.00	35.00	74,865.00
01.23.03.0040	כלונס קדח במכונה סיבובית ויצוק 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 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>297,748.57</b>
<b>סה"כ 01.23 כלונסאות (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>2,942,975.17</b>



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 01.40.01 ריצוף שבילים ומדרכות</b>					
<b>כהן-טולקובסקי</b>					
01.40.01.0075	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	7,700.00	98.00	754,600.00
01.40.01.0220	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון מסותת" או ש"ע במידות: 20/20, 10/20, 15/15, 10/10, 30/30, 15/30 ס"מ.	מ"ר	100.00	200.00	20,000.00
01.40.01.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 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' במידות 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>אמי מתום</b>					
01.40.01.0390	אבן שפה רחבה במידות 30/50/25 ס"מ, משופעת או ישרה, בגוון אפור, לרבות אבן מונמכת.	מטר	240.00	183.00	43,920.00
01.40.01.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 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 תנועה מבטון ב-30, כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, 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' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	5,230.00	92.00	481,160.00
01.40.01.0485	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	460.00	101.00	46,460.00
<b>להעברה בתת פרק 01.40.01</b>					<b>1,556,950.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,556,950.00
01.40.01.0500	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	250.00	94.00	23,500.00
01.40.01.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	210.00	87.00	18,270.00
01.40.01.0575	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	89.00	35,600.00
01.40.01.0590	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. (כהן-טולקובסקי)	קומפ'	200.00	575.00	115,000.00
01.40.01.0595	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ. (כהן-טולקובסקי)	קומפ'	200.00	742.00	148,400.00
01.40.01.0600	תיחום גומה לעץ עגול בקוטר 122 ס"מ - חוץ, בגוון צבע עשוי מ-5 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ. (כהן-טולקובסקי)	קומפ'	200.00	817.00	163,400.00
01.40.01.0620	סיגמנט טרומי לגמר ריצוף סביב רגלי אלמנטים שונים מסוג "חבק ת"א דגם 1" במידות 20/20/6 המורכב משתי אבנים, בגוון כלשהו, שאינו על בסיס צמנט לבן. (כהן-טולקובסקי)	קומפ'	50.00	108.00	5,400.00
01.40.01.0630	סיגמנט טרומי לגמר ריצוף סביב אלמנטים שונים כגון: עמודי מחסום, תמרורים, רגלי אשפתונים וספסלים וכד', מסוג "חבק ת"א דגם 2", במידות 40/40/6 המורכב מ-4 אבנים, בגוון כלשהו, שאינו על בסיס צמנט לבן. (כהן-טולקובסקי)	קומפ'	25.00	305.00	7,625.00
01.40.01.0665	תוספת מחיר לאבני-שפה (מכל סוג) עבור הנחה במסעה קיימת	מטר	115.00	33.00	3,795.00
סה"כ 01.40.01 ריצוף שבילים ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)					2,077,940.00
סה"כ 01.40 פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)					2,077,940.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.41 גיבון והשקיה (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 01.41.01 אדמת 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 אדמת גן וחיפוי קרקע (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>323,300.00</b>					
<b>תת פרק 01.41.02 עבודות השקיה</b>					
<b>צנרת השקיה</b>					
מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת-קרקעית והעל-קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
01.41.02.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	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 מווסת רע"מ נטפים או נען דן או שו"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מטר	10,100.00	5.00	50,500.00
<b>שרוולים</b>					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
01.41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	370.00	44.00	16,280.00
01.41.02.0240	שרוול P.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 הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.					
<b>141,050.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>141,050.00</b>
01.41.02.0300	ראש מערכת בקוטר 1½" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן ¾" יציאה למי פיקוד, ברז ¾" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	1.00	5,437.00	5,437.00
01.41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1½" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול 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 לראש מערכת 1,100/2 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן" או שו"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,351.00	4,351.00
01.41.02.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1½" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,921.00	4,921.00
	<b>מערכת מיחשוב</b>				
01.41.02.0450	מחשב השקיה דגם סקורפיו XR DC-4 תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	9,773.00	9,773.00
01.41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	404.00	404.00
	<b>אביזרי השקיה שונים</b>				
01.41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או שו"ע.	קומפ'	24.00	324.00	7,776.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>				<b>176,700.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				176,700.00
01.41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	4.00	1,591.00	6,364.00
	סה"כ 01.41.02 עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)				
					183,064.00
	<b>תת פרק 01.41.03 גיבון ונטיעה</b>				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
01.41.03.0040	הכשרת קרקע לשיתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	2,550.00	6.00	15,300.00
01.41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	4,250.00	4.00	17,000.00
01.41.03.0190	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר או שקית.	יח'	14,675.00	18.00	264,150.00
01.41.03.0220	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6, 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	2,485.00	64.00	159,040.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות.				
					455,490.00

להעברה בתת פרק 01.41.03

021 : 'om ḡḏ

פרק 41 גינן והשקיה (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.51 כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 01.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>					
01.51.01.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא. (אמי מתום + ברהום)	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 (אמי מתום)</b>					
01.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	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 בהידוק 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 במיסעות ומדרכות (אמי מתום)</b>					
01.51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי 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 אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	308.00	47.00	14,476.00
01.51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי 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 אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	660.00	52.00	34,320.00
01.51.04.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	30,934.00	44.00	1,361,096.00
01.51.04.0380	תאמ"א 12.5 בזלתי (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס 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>					



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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,060,725.00
01.51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'.	קומפ'	2.00	13,345.00	26,690.00
01.51.06.0653	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין 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 עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	2,979.00	35,748.00
01.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	20.00	2,458.00	49,160.00
01.51.06.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,517.00	7,551.00
01.51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	11.00	2,456.00	27,016.00
01.51.06.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'.	מכלול	5.00	6,537.00	32,685.00
01.51.06.0700	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3 מ'.	מכלול	2.00	6,315.00	12,630.00
להעברה בתת פרק 01.51.06					1,275,369.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,275,369.00
01.51.06.0740	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	מכלול	4.00	875.00	3,500.00
01.51.06.0796	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + קובץ דיגיטלי	מטר	1,200.00	14.00	16,800.00
	סה"כ 01.51.06 עבודות תיעול וניקוז (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)				1,295,669.00
	<u>תת פרק 01.51.08 מוצרים גיאוסטנטים, יריעות שריון וכוורות (כהן-טולקובסקי)</u>				
01.51.08.0050	בד גאוסטני לא ארוג במשקל 200 גרם/מ"ר.	מ"ר	6,000.00	10.00	60,000.00
	סה"כ 01.51.08 מוצרים גיאוסטנטים, יריעות שריון וכוורות (כהן-טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)				60,000.00
	<u>תת פרק 01.51.09 סימון ותימור (אמי מתום)</u>				
01.51.09.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור 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 ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמור.	מטר	100.00	66.00	6,600.00
01.51.09.0290	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/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 בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם 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 בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ"ר	600.00	20.00	12,000.00
01.51.09.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים.	מטר	4,500.00	4.00	18,000.00
	סה"כ 01.51.09 סימון ותימור (אמי מתום) (להעברה לדף ריכוז)				65,305.00
	סה"כ 01.51 כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)				33,317,841.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 01.57 קווי מים וביוב (EET)</b></p> <p><b>תת פרק 01.57.01 קווי מים ומתקני מים</b></p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות הערה</p> <p>שימוש ב-CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות וציבוקם.</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מ"א הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה, לרבות כל הספחים.</p> <p>01.57.01.0060 צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.</p> <p>01.57.01.0062 צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.</p> <p>01.57.01.0068 צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "12 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק. (אמי מתום)</p>				
		מטר	50.00	276.00	13,800.00
		מטר	20.00	377.00	7,540.00
		מטר	60.00	635.00	38,100.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>					<b>59,440.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				59,440.00
01.57.01.0194	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	40.00	185.00	7,400.00
01.57.01.0200	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	180.00	283.00	50,940.00
01.57.01.0204	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	1,045.00	414.00	432,630.00
01.57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ'	1.00	1,062.00	1,062.00
01.57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ'	5.00	2,278.00	11,390.00
01.57.01.0364	שסתום אל חוזר קוטר 6".	קומפ'	1.00	7,220.00	7,220.00
01.57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2".	קומפ'	1.00	2,870.00	2,870.00
01.57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה 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 B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. (אמי מתום)	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 כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	3,298.00	13,192.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					610,645.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				610,645.00
01.57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	4.00	576.00	2,304.00
01.57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ'	1.00	2,799.00	2,799.00
סה"כ 01.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)					615,748.00
<p><b>תת פרק 01.57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b></p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס.</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה.</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט.</p>					
להעברה בתת פרק 01.57.02					



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p>				
01.57.02.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	45.00	144.00	6,480.00
01.57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מטר	40.00	154.00	6,160.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>					<b>12,640.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,640.00</b>
01.57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מטר	30.00	171.00	5,130.00
01.57.02.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	60.00	190.00	11,400.00
01.57.02.0064	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	30.00	214.00	6,420.00
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "CS910" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "200-F פרוסטיק" או ש"ע.				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
01.57.02.0324	תא בקרה 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" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,634.00	10,902.00
01.57.02.0326	תא בקרה 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 דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,132.00	4,132.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>					<b>50,624.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

58,960,906.91	סה"כ 01 - סעיפים לפי מחירון נתיבי איילון (להעברה לדף ריכוז)
---------------	---

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02.08 מתקני חשמל ובקרה (ברהום)</b>					
<b>תת פרק 02.08.10 מערכות ומתקני תאורה</b>					
02.08.10.0640	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 30 מ' כמתואר במפרט הטכני	יח'	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"ר	6.00	165.00	990.00
02.08.10.0703	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה H.M. בגובה עד 45 מ' המיועד להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי, אורך הברגים לפי תכניות קונסטרוקטור, לרבות ברגים כפולים באם ידרש כולל אינסרטים מקשרים ביניהם 12 אומים ו-12 דיסקיות	יח'	13.00	780.00	10,140.00
02.08.10.0720	בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה	יח'	6.00	5,260.00	31,560.00
02.08.10.2503	עמוד תאורה בגובה 30 מ' מהדגם המאושר בנתיבי ישראל קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת עם כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים העמוד עם גוף"ת וכל מרכיביו, כולל את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט הכללי, לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים	יח'	6.00	91,120.00	546,720.00
02.08.10.2526	מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	19,679.00	19,679.00
02.08.10.2529	לוח חשמל חיצוני צמוד לעמוד גבוה H.M. בנוי בתוך ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות 100*60*25 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 קוני	יח'	13.00	650.00	8,450.00
<b>תאורת לד</b>					

723,619.00	להעברה בתת פרק 02.08.10
------------	-------------------------

959,913.00	סה"כ 02.08 מתקני חשמל ובקרה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)
------------	--

037 : 'om ḡḏ

## פרק 18 עבודות תקשורת

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

038 : 'om qd

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 02 - סעיפים לפי מחירון נתיבי ישראל (12/24)  
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02.51 עבודות סלילה (אמי מתום)</b>					
<b>תת פרק 02.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>					
02.51.05.1503	תא בקרה מלבני במידות 210X210 או 180X260 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	25,780.00	25,780.00
02.51.05.2131	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'.	מכלול	4.00	3,340.00	13,360.00
02.51.05.2133	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'.	מכלול	2.00	3,130.00	6,260.00
02.51.05.2165	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'.	מכלול	3.00	6,610.00	19,830.00
02.51.05.2167	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 120X100 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3.0 מ'.	מכלול	3.00	6,370.00	19,110.00
02.51.05.3000	תעלת ניקוז מבטון מזויין במידות רוחב פנים 25 ס"מ ובעומק פנים 28 ס"מ, כולל רשת מפלדה מגלוונט ממין C250 ופלטות סגירה	מטר	6.00	1,800.00	10,800.00
<b>סה"כ 02.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>95,140.00</b>					
<b>תת פרק 02.51.09 סימון ותימור</b>					
02.51.09.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	10.00	615.00	6,150.00
02.51.09.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמור.	מטר	60.00	66.00	3,960.00
02.51.09.0085	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים.	מ"ר	50.00	541.00	27,050.00
<b>להעברה בתת פרק 02.51.09</b>					
<b>37,160.00</b>					





סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02.99 שונות (EET)</b>					
<b>תת פרק 02.99.01 שונות</b>					
02.99.01.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, 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	מטר	40.00	600.00	24,000.00
02.99.01.1000	ביצוע קידוח אופקי מתחת לצנרת איגודן ומקורות בשיטת קידוח אופקי בטכניקה MTM, כולל ביצוע פיר דחיקה ויציאה בשיטת קיסון כולל אספקה והתקנה של שרוול בקוטר 315 למעבר צנרת 225 מ"מ כולל מחברים מתאימים כולל התאומים הדרושים	מטר	40.00	5,000.00	200,000.00
02.99.01.1001	תוספת מחיר לביצוע שוחת ביוב בשיטת קיסון, כולל כל עבודות הבטון הדרושות כולל ביצוע כל החישובים והעברתם למתכנן לאישור כולל בטון, קידוח, שאיבת מים, ייצוב מדרון הכל בהתאם לנדרש.	קומפ'	2.00	40,000.00	80,000.00
02.99.01.1002	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם 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 ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS-910" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00	90,061.00	180,122.00
<b>סה"כ 02.99.01 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>501,622.00</b>					
<b>סה"כ 02.99 שונות (EET) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>501,622.00</b>					
<b>סה"כ 02 - סעיפים לפי מחירון נתיבי ישראל (12/24) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>1,733,220.00</b>					

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

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.02.72 בניה בבולקי 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 בבולקי בטון (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>7,090.00</b>					
<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, מוחלק לפי שיפועי 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 מ"מ מסוג "Vertex G120" או ש"ע	מ"ר	300.00	80.00	24,000.00
03.02.85.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום 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>					
<b>271,600.00</b>					
<b>תת פרק 03.02.93 בליטות בטון, בסיסים וכד'</b>					
03.02.93.0050	תעלות בטון, בורות ניקוז וכד' 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 וכד' (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>12,285.00</b>					
<b>סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>1,803,064.85</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.05 עבודות איטום (ביטלמן)</b>					
<b>תת פרק 03.05.12 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות</b>					
03.05.12.0310	שכבה מקשרת ביטומן מנושב 105/25 בעובי 1 מ"מ, בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר, לפני איטום ביריעות ביטומניות, לרבות פריימר ביטומני 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 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>34,000.00</b>					
<b>תת פרק 03.05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>					
03.05.13.0036	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה M מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	400.00	76.00	30,400.00
03.05.13.0080	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	מ"ר	1,000.00	7.00	7,000.00
03.05.13.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	400.00	45.00	18,000.00
<b>55,400.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 03.05.13</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.05.13.0280	מהעברה  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 "ישראלבה M" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר	מ"ר	1,000.00	148.00	148,000.00
203,400.00	סה"כ 03.05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות (להעברה לדף ריכוז)				
03.05.23.0050	<u>תת פרק 03.05.23 איטום רצפות מבנים</u> <u>ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות</u>  איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג Preb (Pre-Applied Membrane) או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג "Paz Rolka" או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון	מ"ר	1,400.00	142.00	198,800.00
198,800.00	סה"כ 03.05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות (להעברה לדף ריכוז)				
03.05.24.0018	<u>תת פרק 03.05.24 איטום גגות ורצפות 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
12,400.00	סה"כ 03.05.24 איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי (להעברה לדף ריכוז)				
03.05.28.0112	<u>תת פרק 03.05.28 איטום רצפות חדרים 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 פריימר "מריפיר 7000" או "ספיר EP-W" או ש"ע	מ"ר	30.00	156.00	4,680.00
4,680.00	סה"כ 03.05.28 איטום רצפות חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 03.05.31 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון</b>				
03.05.31.0020	הכנת קירות לאיטום, לרבות חיתוך הזינון בולט, שיקום כיסי חצץ (סגרגציות) תיקון סדקים בבטון ע"י חומר צמנטי פולימרי חד רכיבי מסוג "סיקה רפ Power" או ש"ע, לרבות חציבה וסיתות כיסי חצץ וסדקים. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד. המדידה לפי כמות החומר בשקים שיושם בפועל	ק"ג	150.00	100.00	15,000.00
	<b>סה"כ 03.05.31 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון (להעברה לדף ריכוז)</b>				15,000.00
	<b>תת פרק 03.05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
03.05.32.0008	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "B-TECH 422" או ש"ע (בכמות של כ-9.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פריימר תואם בכמות 300 גר"/מ"ר, הגנה בבד גאוטכני לא ארוג 200 ג"ר/מ"ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזדרין 500 FLT" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	320.00	183.00	58,560.00
03.05.32.0020	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום 10" או "אלסטופז" או "ספירגום 413" או ש"ע ב-3 שכבות (בכמות של כ-4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.2 מ"מ, והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה מסוג "פזדרין 500 FLT" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	3,850.00	137.00	527,450.00
03.05.32.0080	איטום קירות בציפוי פולימרי גמיש דו רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שמש UV מסוג "מולטי טייט MB-2K" או ש"ע בשכבה אחת (בכמות של כ-3.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתית לחה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, אריחים, איסכורית, יריעות, ברזל, עץ, עמיד במי תהום ולחץ מים חיובי ושילולי, גוון אפור	מ"ר	70.00	180.00	12,600.00
	<b>סה"כ 03.05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים (להעברה לדף ריכוז)</b>				598,610.00



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.05.50 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>					
03.05.50.0025	אגרגט פוליה (חצץ) רחוץ 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 זפת (נייר טול) מס' C350 - קרטון דמוי לבד ספוג משני צדדיו בביטומן מנושב, במשקל 350 גר/מ"ר ובעובי 1.1 מ"מ, להגנה על האיטום ולהפרדה בין אלמנטים שינים מבטון ומעץ	מ"ר	30.00	23.40	702.00
03.05.50.0050	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 400 גר/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 ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר/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 איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>2,827,902.00</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 שיריון מסוג "נאודיל" או "ביטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאטילן 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>51,750.00</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 מסוג "פוליטאר H99" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן 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>38,824.00</b>

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 03.06.31 דלתות פלדה</b>					
03.06.31.0015	דלת פלדה חד כנפית במידה 80-90/210 ס"מ חיצונית	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
03.06.31.0505	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 15 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	6.93	1,890.00	13,097.70
<b>סה"כ 03.06.31 דלתות פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>15,257.70</b>
<b>תת פרק 03.06.32 דלתת פלדה רב זרועיות</b>					
03.06.32.0010	דלת פלדה רב זרועית במידות 90-100/210 ס"מ, ברמת רעש עד 30DB, בכניסה לחדר שו"ב, עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וצביעה בתנור	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
03.06.32.0023	דלת פלדה רב זרועית דו כנפית דגם "740/בייסיק" כדוגמת "רב בריח" או ש"ע, במידות 160/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), ברמת רעש עד 30db, עם מנעול בנעילה גאומטרית, מנעול וצלינדר (PB), הדלת עם גומי אטימה היקפי, לרבות משקוף פלדה וצביעה בתנור.	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
<b>סה"כ 03.06.32 דלתת פלדה רב זרועיות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>8,600.00</b>
<b>תת פרק 03.06.33 דלתות פלדה חסינות אש</b>					
03.06.33.0015	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 125/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צלינדר תקני	יח'	2.00	5,600.00	11,200.00
<b>סה"כ 03.06.33 דלתות פלדה חסינות אש (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>11,200.00</b>

[illegible]

30,160.00	סה"כ 03.07 מתקני תברואה (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)
-----------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 03.08.17 נקודות מאור (ברהום)</b>					
03.08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משורין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה.	נק'	180.00	223.00	40,140.00
03.08.17.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/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	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם.	נק'	45.00	217.00	9,765.00
03.08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה עה"ט או תה"ט.	יח'	17.00	28.00	476.00
03.08.18.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר.	יח'	6.00	45.00	270.00
03.08.18.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 16A, 2 נקודות בית תקע 16A, עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, צנרת הכנה לתקשורת 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>

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.08.21 צנרת חשמל פלסטית (ביטלמן)</b>					
03.08.21.0700	יחידת כוורת 110X4 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
03.08.21.0705	יחידת כוורת 110X6 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים	יח'	2.00	1,630.00	3,260.00
03.08.21.0710	יחידת כוורת 110X8 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים	יח'	2.00	2,480.00	4,960.00
<b>סה"כ 03.08.21 צנרת חשמל פלסטית (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז) 13,220.00</b>					
<b>תת פרק 03.08.24 סולמות כבלים (ברהום)</b>					
03.08.24.0016	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	1,760.00	186.00	327,360.00
03.08.24.0130	סולמות לכבלים כבדים ברוחב 600 מ"מ ובגובה 150 מ"מ מברזל מגולוון, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	100.00	297.00	29,700.00
<b>סה"כ 03.08.24 סולמות כבלים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז) 357,060.00</b>					
<b>תת פרק 03.08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE) (ברהום)</b>					
03.08.31.0450	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 1X300 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,600.00	225.00	360,000.00
<b>סה"כ 03.08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE) (ברהום) (להעברה לדף ריכוז) 360,000.00</b>					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 03.08.34 מוליכי נחושת מבודדים (ברהום)</b>				
03.08.34.0160	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 300 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	236.50	35,475.00
	<b>סה"כ 03.08.34 מוליכי נחושת מבודדים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				35,475.00
	<b>תת פרק 03.08.35 מוליכי נחושת גלויים (ברהום)</b>				
03.08.35.0060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	610.00	81.00	49,410.00
	<b>סה"כ 03.08.35 מוליכי נחושת גלויים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				49,410.00
	<b>תת פרק 03.08.42 בדיקות מתקני מתח גבוה (ברהום)</b>				
03.08.42.0020	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבדוק בעריכת המדידות (הוספה או החלפת 2 עד 5 שנאים)	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
	<b>סה"כ 03.08.42 בדיקות מתקני מתח גבוה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>				5,950.00
	<b>תת פרק 03.08.48 מערכות אל פסק (אוקטגון)</b>				
03.08.48.1000	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה 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 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	4.00	4,880.00	19,520.00
	<b>סה"כ 03.08.48 מערכות אל פסק (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>				34,430.00



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>					
03.08.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A4000X3. (ברהום)	מ"ר	7.00	4,100.00	28,700.00
03.08.61.0137	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A4000X3. (ברהום)	מ"ר	7.00	5,500.00	38,500.00
03.08.61.0145	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A4000X3. (ברהום)	מ"ר	135.00	14,500.00	1,957,500.00
<b>סה"כ 03.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,024,700.00</b>
<b>תת פרק 03.08.63 מאמ"תים (ברהום)</b>					
03.08.63.0276	מפסק אוויר עד 4X4000 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	11.00	66,000.00	726,000.00
03.08.63.0470	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSIG עם תצוגה ולדים ENERGY (לא כולל מש"ז חיצוני)	יח'	11.00	7,400.00	81,400.00
03.08.63.0610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X4000	יח'	22.00	820.00	18,040.00
03.08.63.0688	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x4000 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע	יח'	11.00	15,900.00	174,900.00
<b>סה"כ 03.08.63 מאמ"תים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,000,340.00</b>
<b>תת פרק 03.08.78 פסי צבירה (ברהום)</b>					
03.08.78.0063	תעלת פסי צבירה מאלומניום דגם ON-EAE 4X4000A BOLT או ש"ע, IP55 עבור חיבור לוח מתח נמוך לשנאי כדוגמת EAE-ELINE-KXA--בעל תקן EN-61439-6/CE-Directive	מטר	180.00	8,700.00	1,566,000.00
03.08.78.0237	תוספת למ"א תעלות עבור יחידת חיבור ללוח חשמל/שנאי שמן דגם "שושנה" עבור פס צבירה לזרם 4X4000A, כדוגמת EAE או ש"ע	יח'	18.00	5,400.00	97,200.00
<b>להעברה בתת פרק 03.08.78</b>					<b>1,663,200.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,663,200.00
03.08.78.0365	תוספת למ"א תעלות עבור חיבור פסי צבירה לשנאי, לרבות מערכת פסי צבירה גמישים אורגניים נחושת 3P+N של היצרן 4X4000A, כולל כל חומרי העזר הדרושים לביצוע החיבורים	יח'	9.00	21,800.00	196,200.00
סה"כ 03.08.78 פסי צבירה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.08.83 גופי תאורת חירום (ברהום)				1,859,400.00
03.08.83.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "MEGA TEC X1GP" או "PLASMA" תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00	450.00	5,400.00
03.08.83.0210	גוף תאורה דו תכליתי מעוצב להתקנה חיצונית לקיר או לתקרה לזמן פעולה של 180 דקות דוגמת "חרמון חירום" 1X13W TCD או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	490.00	9,800.00
סה"כ 03.08.83 גופי תאורת חירום (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.08.91 תשתיות בחדרי מתח גבוה (ברהום)				15,200.00
03.08.91.0010	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גבוה או חדר שנאי	יח'	13.00	7,750.00	100,750.00
03.08.91.0020	מחיצות רשת מגולוונות ממוסגרות בחדרי מתח גבוה	מ"ר	120.00	630.00	75,600.00
03.08.91.0040	מערכת שילוט מושלמת לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ'	15.00	780.00	11,700.00
03.08.91.0050	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש	קומפ'	6.00	9,870.00	59,220.00
03.08.91.0060	שטיח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מ"ר	32.00	295.00	9,440.00
סה"כ 03.08.91 תשתיות בחדרי מתח גבוה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.08.93 שנאים למתח גבוה (ברהום)				256,710.00
03.08.93.0080	תוספת לשנאי עבור הגנות DGPT	יח'	9.00	4,600.00	41,400.00
סה"כ 03.08.93 שנאים למתח גבוה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.08.94 כבלים למתח גבוה (ברהום)</b>					
03.08.94.0020	כבלים חד גדיים למתח גבוה 18/30KV מסוג N2XSY בחתך 95 ממ"ר נחושת, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפר	מטר	570.00	167.00	95,190.00
03.08.94.0060	כבלים חד גדיים למתח גבוה 18/30KV מסוג NA2XS(F)2Y בחתך 1X300/25 ממ"ר מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	מטר	2,500.00	128.00	320,000.00
03.08.94.0100	סופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך לכבל מתח גבוה 22KV 400A-600 מתוברג	יח'	42.00	1,690.00	70,980.00
03.08.94.0110	סופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך לכבל מתח גבוה 22KV 250A דגם פין מתוברג	יח'	27.00	1,130.00	30,510.00
03.08.94.0130	תוספת לסופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך עבור נורית סימון קיום מתח לרבות מתאם כנדר	יח'	63.00	750.00	47,250.00
<b>סה"כ 03.08.94 כבלים למתח גבוה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>563,930.00</b>
<b>תת פרק 03.08.95 לוחות מתח גבוה (ברהום)</b>					
03.08.95.0010	לוח מתח גבוה, אחד - RMU - מבודד בגז 6SF6 הכולל: מנתק בעומס 400A כניסה 1 יח', מנתק בעומס 400A - יציאה 1 יח', 2 מזב"גים 200A - יציאה לשנאים, לרבות כל אביזרי העזר, מקצרי הארקה, אביזרי פיקוד ובקרה	יח'	4.00	80,500.00	322,000.00
03.08.95.0200	מבנה לוח מתח גבוה מודולארי 630A KV24 הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז SF6, 630A בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s-CO, מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב, בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת, מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה (שישולמו בנפרד)	יח'	8.00	91,500.00	732,000.00
<b>להעברה בתת פרק 03.08.95</b>					
					<b>1,054,000.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,054,000.00
03.08.95.0220	לוח מתח גבוה להגנות ומדידה 24kV, 630A, Class LSC2A דוגמת SM6-CM של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מנתק בעומס 24KV 200A בגז SF6, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, סט משני מתח מקוריים ליפוף כפול 0.11/3 0.11/3 22/3, למערכות ההגנה ומדידה Class 0.5 וסט נתיכים עבור, גופי חימום, ובסיס מתכת	יח'	2.00	52,600.00	105,200.00
03.08.95.0410	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען על פס דינ+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS	יח'	6.00	3,285.00	19,710.00
03.08.95.0430	סט מגיני ברק 5KA 24KV מותקנים בתא לוח מתח גבוה	קומפ'	16.00	8,900.00	142,400.00
03.08.95.0500	סט משני זרם 24 קו"ט מסוג LPCT לזרם A5-1250 CLASS 0.5 ו 5P250 מחוברים בתקשורת אל ממסר ההגנה, יחסי ההשגה ניתנים לכיוול דרך ממסר ההגנה	קומפ'	23.00	11,900.00	273,700.00
03.08.95.0560	הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 250VAC/DC דוגמת T20 SEPAM של שניידר אלקטריק או ש"ע	קומפ'	7.00	16,300.00	114,100.00
03.08.95.0570	כרטיס Input/4Output 10 לממסר ההגנה SEPAM כולל חיבור סלקטביות לוגית בין הממסרים הנוספים ופיקודים כנדרש	יח'	15.00	3,900.00	58,500.00
03.08.95.0580	כרטיס תקשורת RS485 לממסר ההגנה SEPAM	יח'	15.00	2,700.00	40,500.00
03.08.95.0590	ממסר קיבולי לסימון המצאות מתח כניסה תקין וחיבור לממסר ההגנה ו/או למגעים במפסק כדוגמת VD23	יח'	4.00	5,500.00	22,000.00
03.08.95.0710	משנה זרם מסכם מדגם CSH-200 להתקנה על שלושת הגידים לביצוע ההגנה פחת כיוונית	יח'	8.00	4,900.00	39,200.00
להעברה בתת פרק 03.08.95					1,869,310.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

060 דף ס' :

## פרק 08 מתקני חשמל

8,910,626.00	סה"כ 03.08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)
--------------	--

03-6423486: "ל" toptype@017.net.il Top Type - ט"ט ט"ט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 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 כיוונים 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 כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	269.00	118.00	31,742.00
<b>ביטלמן</b>					
03.09.11.0110	שכבת הרבצה בעובי 8 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	1,880.00	53.00	99,640.00
<b>סה"כ 03.09.11 טיח פנים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					249,887.00
<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 (ללא רשת) ושליכט 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>					
					5,612.00
<b>תת פרק 03.09.21 טיח חוץ (טולקובסקי)</b>					
03.09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת 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>					
					70,445.00
<b>סה"כ 03.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					325,944.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 03.10.31 ריצוף באריחי 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 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר - בחדרים רטובים	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 30/60 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 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר - בחדר אשפה	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 וברוחב 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

[illegible]



[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.15 מתקני מיזוג אוויר (מאיר לוסקי)</b>					
<b>תת פרק 03.15.20 מפוחים</b>					
<b>חדרי נהגים</b>					
03.15.20.0094	מפוח "8 חד כיווני ללא הפעלה עם תאורה	יח'	2.00	970.00	1,940.00
03.15.20.0129	תוספת עבור לוחית וחיווט חשמל למפוח	יח'	2.00	418.00	836.00
<b>סה"כ 03.15.20 מפוחים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,776.00</b>
<b>תת פרק 03.15.41 מזגנים מפוצלים</b>					
<b>חדרי חשמל + חדרי נהגים</b>					
03.15.41.1210	מזגן מפוצל אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 12,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	2.00	3,330.00	6,660.00
03.15.41.1220	מזגן מפוצל אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 24,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	6.00	7,900.00	47,400.00
03.15.41.1420	מזגן מפוצל אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 28,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	2.00	9,200.00	18,400.00
03.15.41.1610	מזגן מפוצל אינוורטר כדוגמת טורנדו לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 14,000 (התקנה סטנדרטית)	קומפ'	4.00	3,700.00	14,800.00
03.15.41.2830	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלטקרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 52,000 לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלות מ"א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם.	קומפ'	6.00	20,510.00	123,060.00
03.15.41.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו.	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>תת פרק 03.15.42 מערכות VRF</b>					
<b>חדרי נהגים</b>					
<b>להעברה בתת פרק 03.15.42</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
03.15.42.0020	מעבה HP לתפוקת קירור של 72,000 BTU/HR אלקטרה או סמסונג או ש"ע לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	28,040.00	28,040.00
03.15.42.0060	מעבה HP לתפוקת קירור של 192,000 BTU/HR אלקטרה או סמסונג או ש"ע לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	49,500.00	49,500.00
03.15.42.0230	מאייד נסתר לתפוקה של 36,000 BTU/HR עד 1" מים לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	4,850.00	9,700.00
03.15.42.0300	מאייד עילי לתפוקה של 12,000 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
03.15.42.0342	מאייד מסוג "קסט" 4 כיוונים לתפוקה של 9,600 BTU/HR כדוגמת חברת אלקטרה או סמסונג לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
03.15.42.0345	מאייד מסוג "קסט" 4 כיוונים לתפוקה של 12,300 BTU/HR כדוגמת חברת אלקטרה או סמסונג לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	5,500.00	55,000.00
03.15.42.0348	מאייד מסוג "קסט" 4 כיוונים לתפוקה של 15,400 BTU/HR כדוגמת חברת אלקטרה או סמסונג או הייסנס, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	5,600.00	16,800.00
03.15.42.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת אלקטרה או סמסונג או הייסנס.	יח'	18.00	680.00	12,240.00
03.15.42.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות	יח'	1.00	13,180.00	13,180.00
03.15.42.0500	אלומת צנרת נחושת VRF כוללת 2 צנורות מולחמת תוך הזרמת חנקן ומבודדת ארמופלקס 13 מ"מ במעטפת סילפס (מחיר ממוצע לצינור לא לצמד צינורות) כולל ספחי צנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מטר	100.00	278.00	27,800.00
03.15.42.0511	מילוי קרר R410 A	ק"ג	50.00	60.00	3,000.00
<b>סה"כ 03.15.42 מערכות VRF (להעברה לדף ריכוז) 223,860.00</b>					
<b>תת פרק 03.15.61 תעלות פח</b>					
<b>חדרי חשמל וחדרי נהגים</b>					
<b>להעברה בתת פרק 03.15.61</b>					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
03.15.61.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	245.00	125.00	30,625.00
	<b>סה"כ 03.15.61 תעלות פח (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>30,625.00</b>
	<b>תת פרק 03.15.64 תעלות גמישות</b>				
	<b>חדרי נהגים</b>				
03.15.64.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 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"י 755	מטר	10.00	105.00	1,050.00
	<b>סה"כ 03.15.64 תעלות גמישות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>2,730.00</b>
	<b>תת פרק 03.15.65 אביזרי פיזור אוויר</b>				
	<b>חדרי חשמל</b>				
03.15.65.0040	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.00	1,500.00	4,500.00
	<b>חדרי נהגים</b>				
03.15.65.0050	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר	יח'	15.00	232.00	3,480.00
03.15.65.0060	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	0.50	2,100.00	1,050.00
03.15.65.0100	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר	יח'	4.00	250.00	1,000.00
03.15.65.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר, לרבות וסת 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>להעברה בתת פרק 03.15.65</b>				<b>13,490.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,490.00
03.15.65.0300	מדף וויסות בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00	330.00	3,300.00
03.15.65.0698	מפזר אוויר קווי SLOT חריץ ברוחב "1, לרבות מכון זרימה ומתאם מאלומיניום צבוע בתנור	מטר	1.00	690.00	690.00
	סה"כ 03.15.65 אביזרי פיזור אוויר (להעברה לדף ריכוז)				17,480.00
	<b>תת פרק 03.15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>				
03.15.70.0130	מערכת אוורור וסינון מוסדית מסוג תיבת נח סמויה תוצרת "תעשיות בית אל" או ש"ע דגם Hidden-30 לרבות הפעלה ידנית. מסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו תקן ת"י 4570	קומפ'	1.00	16,350.00	16,350.00
	סה"כ 03.15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים (להעברה לדף ריכוז)				16,350.00
	<b>תת פרק 03.15.80 בידוד תרמי ואקוסטי</b>				
	<u>חדרי חשמל וחדרי נהגים</u>				
03.15.80.0010	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "1	מ"ר	240.00	57.00	13,680.00
	סה"כ 03.15.80 בידוד תרמי ואקוסטי (להעברה לדף ריכוז)				13,680.00
	<b>תת פרק 03.15.90 מערכות בקרה</b>				
	<u>חדרי חשמל</u>				
03.15.90.0120	גשש טמפרטורה לתעלת אוויר בחיבור פלאנג' אורך 100 מ"מ A4-20	יח'	22.00	680.00	14,960.00
03.15.90.0140	רגש טמפ' לחדר חשמל ובקרה מותקן על הקיר ברמת דיוק 3%	יח'	11.00	620.00	6,820.00
	סה"כ 03.15.90 מערכות בקרה (להעברה לדף ריכוז)				21,780.00
	סה"כ 03.15 מתקני מיזוג אוויר (מאיר לוסקי) (להעברה לדף ריכוז)				551,801.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 03.18.10 כבלים ומגשרים (אוקטגון)</b>					
03.18.10.0036	כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים 1,000Mhz, AWG23, HFFR, התאמה ל-PoE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשתי קצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדיקות התקן.	מטר	8,100.00	9.20	74,520.00
03.18.10.0120	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסוג NYN לKבלים	מטר	8,100.00	3.00	24,300.00
03.18.10.0270	מגשר בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	180.00	22.90	4,122.00
<b>סה"כ 03.18.10 כבלים ומגשרים (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>102,942.00</b>
<b>תת פרק 03.18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד (אוקטגון)</b>					
03.18.30.0045	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד 20U, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ.	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
03.18.30.0061	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד 10U, רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ.	יח'	1.00	840.00	840.00
03.18.30.0071	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כוח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A.	יח'	2.00	202.00	404.00
03.18.30.0100	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארכה שזור וברגי חיבור ככל שידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מ'	קומפ'	7.00	217.00	1,519.00
03.18.30.0105	מגירת 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מוגנים ברשת, מתאימים למסד בו תותקן	יח'	2.00	280.00	560.00
03.18.30.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה 1U	יח'	2.00	29.00	58.00
<b>להעברה בתת פרק 03.18.30</b>					
					<b>5,031.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,031.00
03.18.30.0145	פאנל מעבר למגשרים 1U עם מברשת בחרץ המעבר (פאנל שערות)	יח'	4.00	39.00	156.00
03.18.30.0275	לוח ניתוב 19", Cat-6a, כולל סינון (STP) מודולאריים עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים כולל מגש ליחזוק הכבל.	יח'	2.00	200.00	400.00
03.18.30.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק	יח'	2.00	18.40	36.80
סה"כ 03.18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)					
	<b>תת פרק 03.18.50 תשתיות אופטיות (אוקטגון)</b>				5,623.80
03.18.50.0081	אספקה פריסת כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, S.M-9/125 כולל שיריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PCV, מוגן UV במבנה Loos Tube כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט.	מטר	750.00	15.70	11,775.00
03.18.50.0200	פאנל ניתוב אופטי 1U ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	6.00	503.00	3,018.00
03.18.50.0210	פאנל ניתוב אופטי 1U ל-24 סיבים (12 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	1.00	620.00	620.00
סה"כ 03.18.50 תשתיות אופטיות (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)					
	<b>תת פרק 03.18.64 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה (אוקטגון)</b>				15,413.00
03.18.64.0025	רישיון לחיבור והפעלת שופר IP למערכת Hikcentral	יח'	21.00	150.00	3,150.00
להעברה בתת פרק 03.18.64					
3,150.00					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

071 דף ס':

## פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.18.64.0050	מהעברה אספקה והתקנת רמקול IP לכריזה / מוזיקה להתקה פנימית כולל אביזרי התקנה דגם Hikvision DS-QAZ1206G1-BE של חברת Hikcentral תומך חיבור למערכת Hikcentral	יח'	10.00	1,900.00	19,000.00
03.18.64.0080	אספקה והתקנת שופר IP לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, ואביזרי התקנה דגם DS-PA0103-A של חברת Hikvision תומך חיבור למערכת Hikcentral	יח'	11.00	2,400.00	26,400.00
03.18.64.0090	אספקה והתקנת מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צואר גמיש ולחצן דיבור. (צליל - 1 ,אוקטגון - 1)	יח'	2.00	810.00	1,620.00
<b>סה"כ 03.18.64 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
03.18.68.0010	<b>תת פרק 03.18.68 מתגי תקשורת (אוקטגון)</b>  מתג 24 מבאות SFP56 Switch and 4-port Networking CX 6300M 24-port SFP+ HPE Aruba	יח'	1.00	16,110.00	16,110.00
<b>סה"כ 03.18.68 מתגי תקשורת (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 03.18 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)</b>					

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



07/09/2025  
072 : 'om ሻፒ

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)  
פרק 19 מסגרות חרש (אמי מתום)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.22 רכיבים מתועשים בבנין (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 03.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>					
03.22.11.0020	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, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	370.00	253.00	93,610.00
03.22.11.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	370.00	75.00	27,750.00
03.22.11.2020	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	370.00	76.00	28,120.00
<b>סה"כ 03.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>149,480.00</b>
<b>תת פרק 03.22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>					
03.22.22.0046	תקרת מגשי 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 השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	24.00	315.00	7,560.00
<b>סה"כ 03.22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>7,560.00</b>
<b>תת פרק 03.22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>					
03.22.23.0100	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "פוקוס A" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw-0.95, אריח במידות 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 העבודה (מחיר יסוד לאריחים 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	170.00	308.00	52,360.00
<b>סה"כ 03.22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>52,360.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>					
03.22.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	62.00	236.00	14,632.00
03.22.25.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	10.00	589.00	5,890.00
03.22.25.1020	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 60/120 ס"מ	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>סה"כ 03.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					22,522.00
<b>תת פרק 03.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>					
03.22.26.0017	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	83.00	580.00	48,140.00
<b>סה"כ 03.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					48,140.00
<b>תת פרק 03.22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</b>					
03.22.41.0010	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליות ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר יחידת השרותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, למעט יחידת שירותים פינתית	קומפ'	4.00	3,550.00	14,200.00
<b>להעברה בתת פרק 03.22.41</b>					
					14,200.00

07/09/2025  
075 : 'om ḡṭ

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)  
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)  
פרק 23 כלונסאות ואלמנטים סלאריים (אמי מתום)

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

07/09/2025

077 : 'om ףד

## חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'

מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)

פרק 29 שילוט וסימון (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486: "טו toptype@017.net.il" Top Type - ט"פ ט"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 03.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>					
03.30.11.0900	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00	284.00	1,704.00
03.30.11.3020	מחזיק נייר סגור מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	6.00	217.00	1,302.00
03.30.11.3048	מתקן משולב לנייר ניגוב ידיים עם פח קטן נפח 9.6 ליטר מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 362/718/118 מ"מ שקוע בקיר, חצי שקוע (מידות פתח קיר 310/663/98 מ"מ) או התקנה חיצונית, דגם "PB 2297" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	4.00	2,890.00	11,560.00
03.30.11.3050	קולב בודד מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	6.00	129.00	774.00
03.30.11.3210	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) על שיש או כיור, אורך פיה 4", נפח 1 ליטר	יח'	5.00	195.00	975.00
03.30.11.3300	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	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 חיישן הפעלה, כיסוי פוליקרבונט אנטי בקטריאלי, במידות 66.1/30.1/24.7 ס"מ, בגוון לבן/אפור/שחור, בעל מסנן HEPA, מנוע אלקטרו מגנטי 1600W, מהירות ייבוש 690 קמ"ש, תקן הגנה מפני מים IP24, הכנסת ידיים ללא אגירת נוזלים, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	4.00	5,710.00	22,840.00
<b>סה"כ 03.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					40,211.00

079 דף ס"ט

פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486: "ל" toptype@017.net.il Top Type - ט"ט ט"ט



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.35 בקרת מערכות במתקן</b>					
<b>תת פרק 03.35.42 מצלמות (אוקטגון)</b>					
03.35.42.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כוללת תכנות, הגדרות, כיוונים וכל הנדרש לעבודה 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 חשמלית WDR 120dB, IP66, IK10, 2.8-12mm, אינפרא עד 50 מ', 12VDC, טכנולוגיית Color: 0.008 Lux Fighter, Dark, כניסת אודיו ומגע יבש	יח'	51.00	2,010.00	102,510.00
03.35.45.0550	מצלמת רשת טורט, 4Mp, עדשה IP67, WDR120dB, 2.8mm, אינפרא עד 30 מ', 12VDC / PoE	יח'	13.00	950.00	12,350.00
03.35.45.0975	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה 2Mp, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', IK10, WDR 120dB IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	יח'	4.00	5,650.00	22,600.00
03.35.45.1175	מכשיר 64 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision רזולוציה 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 גילוי פריצה ומצוקה (אוקטגון)</b>					
03.35.46.0050	קלט רכזת בסיסי + לוח מקשים מסך מגע אלגנט + מעגל GSM	יח'	1.00	2,110.00	2,110.00
03.35.46.0230	תוספת לוח מקשים למערכת תקן 1337 (חדר אנרגיה)	יח'	6.00	506.00	3,036.00
03.35.46.0330	הרחבת 8 אזורים למערכת	יח'	6.00	446.00	2,676.00
03.35.46.0930	ספק כוח 2 + 3A ממסרים + קופסת פח + יציאה לצופר (מזווד)	יח'	6.00	1,220.00	7,320.00
03.35.46.1100	מודל סלולארי GPRS/GSM	יח'	1.00	2,740.00	2,740.00
<b>להעברה בתת פרק 03.35.46</b>					
<b>17,882.00</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>17,882.00</b>
03.35.46.1400	גלאי 2 טכנולוגיות + אנטי מאסק 15 מ' 3 טכנולוגיות	יח'	4.00	570.00	2,280.00
03.35.46.1630	גלאי ססמי / מכלול הגנה לכספת	יח'	1.00	950.00	950.00
03.35.46.2100	מגנט חצי כבד לרבות צינור שרשורי	יח'	10.00	281.00	2,810.00
03.35.46.2750	ספק / מטען בתקן UL מקצועי למצלמות כולל ארון זיווד ושנאי 12VDC/2.5A מבוקר כולל ממסרי יציאה	יח'	16.00	720.00	11,520.00
<b>35,442.00</b>	<b>סה"כ 03.35.46 גילוי פריצה ומצוקה (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b><u>תת פרק 03.35.51 תוספות למערכות בקרה וגילוי פריצה (מחירי דקל 4/25)</u></b>				
03.35.51.0200	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	יח'	4.00	1,290.00	5,160.00
<b>5,160.00</b>	<b>סה"כ 03.35.51 תוספות למערכות בקרה וגילוי פריצה (מחירי דקל 4/25) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b><u>תת פרק 03.35.52 רשיונות למערכת טמ"ס (מחירי דקל 4/25)</u></b>				
03.35.52.0010	רשיונות לכלל ערוצי הוידאו וההקלטה - שו"ע עבור מערכת ניהול וידאו נבחרת על-ידי המזמין	יח'	128.00	438.00	56,064.00
<b>56,064.00</b>	<b>סה"כ 03.35.52 רשיונות למערכת טמ"ס (מחירי דקל 4/25) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b><u>תת פרק 03.35.56 בקרת כניסה (אוקטגון) (מחירי דקל 4/25)</u></b>				
03.35.56.0550	לחצן פתיחה מנירוסטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע.	יח'	25.00	296.00	7,400.00
03.35.56.0551	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	יח'	1.00	296.00	296.00
03.35.56.0580	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוך עם 3 מגעים	יח'	15.00	470.00	7,050.00
03.35.56.0650	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	יח'	15.00	1,050.00	15,750.00
<b>30,496.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 03.35.56</b>				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

082 דף ס"ז:

## פרק 35 בקרת מערכות במתקן

[illegible]

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

083 דף מ"א:

## פרק 40 פיתוח האתר (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך 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 אורבני" או ש"ע, במידות 186/64 ס"מ וגובה 91 ס"מ, עשוי מלוחות עץ טיק צבוע בתנור, שילדה, רגליים ומסעדי יד מיציקת ברזל, 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>תת פרק 03.42.21 שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל</b>					
03.42.21.0551	מערכת ישיבה דגם "כסלון" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות שולחן עשוי מלוחות בטון דמוי עץ 7 ס"מ במידות 78/160 ס"מ, ו-2 ספסלים במידות 39/160 ס"מ, רגלי המערכת עשויים מקונסטרוקציה מתכת, המערכת מעוגנת לקרקע	קומפ'	6.00	8,040.00	48,240.00
<b>סה"כ 03.42.21 שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 03.42.22 ביתנים</b>					
03.42.22.0040	ביתן לשומר מדגם "גלבוט 200" או ש"ע, במידות 200/200 ס"מ, מבנה משולב עם עמודי פלדה 10/10 ס"מ וקירות בטון מזוין או גרנוליט בעובי 10 ס"מ, חלונות אלומיניום ודלת מתכת מבודדת וצבועה, פאנל מתכת מעל החלונות, כל חלקי המתכת צבועים בצבע פוליאוריתן דו רכיבי, הגג עשוי פאנל מבודד בפוליאוריתן מוקצף ומסגרת פלדה, לרבות תאורה, מפסק, שקעים לחשמל וטלפון, ממסר פחת, הארקה וריצוף קרמיקה בריצפה	קומפ'	1.00	44,800.00	44,800.00
<b>סה"כ 03.42.22 ביתנים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 03.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>					
03.42.30.0745	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת", מק"ט 4981 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מפלב"מ 304/316 (נירוסטה), 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 לרכב ומתקני חנייה לאופניים (להעברה לדף ריכוז)</b>					

085 דף ס"ה :

פרק 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:ל"ט toptype@017.net.il Top Type - ט"ט ט"ט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך 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 חשמלי כנפיים מתקפלות אקורדיון, דוגמת "שערים" כולל מנגוני הנעה, גששים, אמצעי בטיחות, יסודות, פרופיל פלדה מגולוון בגודל 60X60X3, גימור צבע בהתאם לדרישת האדריכל, ריתוכים בתקן D 1.1 AWS, תשתיות חשמל, התקנה, חיבור ללחצני פתיחה בעמדת שומר, מערכת PAL לפתיחה מרחוק, חיבור לשלט חכם וכל הנדרש להפעלה מלאה של השער.	יח'	4.00	65,000.00	260,000.00
03.44.01.0072	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'. (אוקטגון)	יח'	1.00	2,090.00	2,090.00
03.44.01.0500	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות 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 60/60/2 מ"מ או 80/40/2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות כיפות ומחברים עיוורים, ויסודות 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>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 03.44.41 מחסומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה (אוקטגון)</b>					
03.44.41.0030	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם 24v Giotto תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	קומפ'	2.00	5,300.00	10,600.00
03.44.41.0072	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	יח'	1.00	2,090.00	2,090.00
03.44.41.0110	מחסום דוקרנים לרכב כבד, ללא קפיצים, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	יח'	10.00	3,210.00	32,100.00
03.44.41.0210	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
03.44.41.0300	שלט למערת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע	קומפ'	2.00	144.00	288.00
03.44.41.0410	לולאת זיהוי מגנטית (גלאי כביש) מותקנת לזיהוי רכב עומד / עובר / מתקרב לתחום מחסום / שער לרבות חירוף אספלט / בטון, כבילה תואמת וחיבור ללוח הפיקוד / בקר, כל הנדרש להפעלה מושלמת כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע	קומפ'	1.00	2,840.00	2,840.00
<b>סה"כ 03.44.41 מחסומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					49,918.00
<b>תת פרק 03.44.45 עמודי מחסום ביטחוניים (אוקטגון)</b>					
03.44.45.0010	עמוד מחסום ביטחוני קבוע בקוטר 8" ובגובה 70 ס"מ מעל פני הקרקע מגולוון וצבוע, עומק יסוד 50 ס"מ לפחות, עומד ברמת נגיפה K4 דגם Fix Bollard כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע. עומד בסטנדרט PAS 68. המחיר לא כולל נקודת חשמל.	קומפ'	4.00	8,300.00	33,200.00
<b>סה"כ 03.44.45 עמודי מחסום ביטחוניים (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					33,200.00
<b>סה"כ 03.44 עבודות גידור (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					1,274,158.00



07/09/2025  
088 : 'om ףד

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)  
פרק 50 משטחי בטון (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

07/09/2025  
089 : 'om ףד

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)  
פרק 51 עבודות סלילה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03.57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
	<b>תת פרק 03.57.12 צנרת ניקוז - ניטור</b>				
	<b>ביגוז (אפיק)</b>				
03.57.12.3370	אביזר זזית 90 מעלות בקוטר 160 מ"מ.	יח'	5.00	891.00	4,455.00
	<b>סה"כ 03.57.12 צנרת ניקוז - ניטור ביגוז (אפיק) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 03.57.29 מזרקות מים ובריכות</b>				
	<b>נוי (ביטלמן)</b>				
03.57.29.3500	צינור נשם "מקל סבא" מצינור פלדה מגולוון קוטר 4" הצינור יצוק בתקרת חדר/בור הצידוד, לרבות צביעה בצבע יסוד ועליון ורשת בקצהו	יח'	10.00	1,180.00	11,800.00
	<b>סה"כ 03.57.29 מזרקות מים ובריכות נוי (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 03.57.75 קידוח אופקי (EET)</b>				
03.57.75.1000	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאטילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	33.00	335.00	11,055.00
	<b>סה"כ 03.57.75 קידוח אופקי (EET) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 03.57.78 קידוח אופקי וצינורות</b>				
	<b>(EET) (מחירי דקל 4/25)</b>				
03.57.78.2070	קידוח אופקי עם משיכת צינורות פוליפרופילן בשיטת "MTM" או ש"ע. בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך תא בקרה קיים / חדש (התא בקוטר מינמימלי של 125 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ, (נמדד בנפרד), קוטר הצינור 315 מ"מ חוץ. בעומק עד 6.0 מ' ובאורך עד 70 מ', לרבות פינוי עודפי קידוח (בנטוייט עם אדמה) וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח, כולל ניווט קידוח עם מערכת איתור, הכנת תא הבקרה, לרבות פינוי עודפי קידוח (בנטוייט עם אדמה) וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח, כולל ניווט קידוח עם מערכת איתור, הכנת תא הבקרה, לרבות פינוי עודפי קידוח (בנטוייט עם אדמה) קידוחי פתחים בתא לחבור צינורות (כניסה ויציאה). איטום הפתח עם עצר מים כימי וצילום הצינור בגמר העבודה. אספקת צינורות ביחידות באורך 60 ס"מ עם מחברי "Snap-Lock" ומעקפי זרימה ימדדו בנפרד	מטר	33.00	3,240.00	106,920.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.57.78</b>				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

091 : 'om 7D

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25)  
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 03.59 מרחבים 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	יח'	1.00	6,100.00	6,100.00
03.59.40.0200	חלון מרחב מוגן דו כנפי "מרחב מוגן מוסדי", דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	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 ומרחבים מוגנים מאושרת ע"י פיקוד העורף.	יח'	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 איורור ושרוול מפלדה</b>					
03.59.50.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 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	יח'	2.00	690.00	1,380.00
03.59.50.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 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	יח'	3.00	346.00	1,038.00
<b>סה"כ 03.59.50 צינורות איורור ושרוול 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)	יח'	1.00	650.00	650.00
<b>להעברה בתת פרק 03.59.70</b>					
					650.00

093 : 'om ףד

פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - סופ טיפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך 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 משחתי גמיש ואינו מתייבש מסוג "Stopaq" חד רכיבי ליישום על תשתית לחה, כנגד מים זורמים וגזים לאיטום מעברי צנרת/כבלים תת קרקעיים לתקופה בלתי מוגבלת, החומר מתנפח במגע עם מים - אריזת שק של 2 ק"ג (המחיר ביח' לשק)	יח'	8.00	330.00	2,640.00
03.85.72.0500	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול בע"מ" מק"ט HSD150SSG18-65 למעבר צינורות בקוטר 18-65 מ"מ, בקדח 4"	יח'	10.00	652.00	6,520.00
03.85.72.0510	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול בע"מ" מק"ט HSD150SSG70-112 למעבר צינורות בקוטר 70-112 מ"מ, בקדח 6"	יח'	5.00	761.00	3,805.00
03.85.72.0520	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול בע"מ" מק"ט HSD200SSG110-162 למעבר צינורות/כבלים 110-162 מ"מ, בקדח 8"	יח'	5.00	1,033.00	5,165.00
03.85.72.2100	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 4" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיקט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול בע"מ"	יח'	20.00	141.00	2,820.00
<b>סה"כ 03.85.72 איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					20,950.00
<b>סה"כ 03.85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					20,950.00
<b>סה"כ 03 - סעיפים לפי מחירון דקל (4/25) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					21,505,030.90

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

07/09/2025  
095 : 'om ሳጥ

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים  
פרק 02 עבודות בטונים

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ



07/09/2025  
096 : 'סמ ךד

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים  
פרק 05 עבודות איטום (ביטלמן)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 04.06.10 עבודות מסגרות</b>					
04.06.10.0060	דלת פלדה חד כנפית במידה 80/210 ס"מ חיצונית	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
04.06.10.0070	דלת רפפה דו כנפית במידות 110+60/210 ס"מ	יח'	3.00	9,400.00	28,200.00
04.06.10.0150	צינור הגנה מפלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 1.5" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, להגנה מעגלות	מטר	35.00	640.00	22,400.00
04.06.10.0170	כלוב אחסנה לצמיגים ומצברים במידות 550/250 ס"מ ובגובה 220 ס"מ, עשוי רשת פלדה עם דלת, כולל קונסטרוקציה	קומפ'	1.00	43,000.00	43,000.00
04.06.10.0180	מתקן לאחסון צמיגים מפלדה, באורך 10 מ'	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
04.06.10.0190	שולחן עבודה מפלדה מקובע לריצפה עבור עומס 300 ק"ג במידות 210/120 ס"מ	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
04.06.10.0200	מדפי פלדה מודולריים לאחסנה כבדה בגובה 220 ס"מ עומק 60 ס"מ	מטר	50.00	500.00	25,000.00
04.06.10.0210	מאצרה לאחסון שמנים בנפח 425 ליטר, מאצרה אטומה לחלוטין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה HDPE, לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה. תוצרת דולב. מידות חיצוניות 112/112 ס"מ ובגובה 54 ס"מ	יח'	5.00	960.00	4,800.00
04.06.10.0220	מתקן ניפוח צמיגים מתאים לאוטובוסים	קומפ'	1.00	11,200.00	11,200.00
04.06.10.0230	קומפרסור	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600.00
04.06.10.0240	גגון כדוגמת SOFIA-XL של CANOPIA במידות 290/140 ס"מ	קומפ'	5.00	8,570.00	42,850.00
04.06.10.0250	קירוי עליון בשכבה אחת בשיטת seam Standing כדוגמת פלזונל או שו"ע, כולל קונסטרוקציה משנית, שכבת ביסוס אטומה כדוגמת פייברצמנט, בידוד אקוסטי Anti drum ובידוד תרמי, עמידות לאש, תעלת ניקוז אטימות וסגירת קצוות	מ"ר	255.00	1,700.00	433,500.00
04.06.10.9001	דלת דו כנפית במידות 170/210 ס"מ	יח'	1.00	16,602.60	16,602.60
<b>666,732.60</b>					<b>04.06.10 בתת פרק</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				666,732.60
04.06.10.9003	פתח כניסת/ יציאת אוויר במידות 430/430 ס"מ, לרבות פתח הכנסת ציוד במידות 200/330 ס"מ	קומפ'	4.00	31,100.50	124,402.00
04.06.10.9008	דלת פלדה חד כנפית במידות 100/210 ס"מ	יח'	2.00	3,090.00	6,180.00
04.06.10.9009	דלת פלדה חד כנפית במידות 135/210 ס"מ	יח'	1.00	3,950.00	3,950.00
04.06.10.9010	דלת פלדה חד כנפית במידות 140/210 ס"מ	יח'	1.00	6,010.00	6,010.00
04.06.10.9011	דלת אש במידות 135/210 ס"מ	יח'	1.00	5,800.00	5,800.00
04.06.10.9012	דלת פלדה חד כנפית במידה 100/210 ס"מ לשירותים עם רפפה תחתונה	יח'	2.00	4,190.00	8,380.00
04.06.10.9018	צינור הגנה מפלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 1.5" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, להגנה מעגלות	מטר	23.00	640.00	14,720.00
סה"כ 04.06.10 עבודות מסגרות (להעברה לדף ריכוז)					836,174.60
	תת פרק 04.06.20 עבודות נגרות				
04.06.20.0015	ארון מטבחון תחתון ועליון באורך כ-310 ס"מ	קומפ'	1.00	11,594.00	11,594.00
04.06.20.9000	ארון מטבחון תחתון ועליון באורך כ-365 ס"מ	קומפ'	2.00	13,651.00	27,302.00
04.06.20.9001	דלת פנימית במידות 100/210 ס"מ	יח'	12.00	3,600.00	43,200.00
04.06.20.9003	דלת פנימית במידות 105/210 ס"מ לשירותי נכים	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
04.06.20.9004	דלת ממ"מ פנימית במידות 90/200 ס"מ	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
04.06.20.9005	פתח יציאה לגג ממכסה פח מכופף במידות 120/120 ס"מ	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
סה"כ 04.06.20 עבודות נגרות (להעברה לדף ריכוז)					94,246.00
סה"כ 04.06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)					930,420.60

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.07 מתקני תברואה (אי.אי.טי)</b>					
<b>תת פרק 04.07.01 עבודות אינסטלציה</b>					
04.07.01.0001	אסלת בית כסא, תלויה מחרס לבן סוג א', כולל מושב ומכסה, דגם כבד, חיבורים, הכל לפי המפרט	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
04.07.01.0002	כנ"ל אבל אסלת נכים	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
04.07.01.0003	מיכל הדחה סמוי, דו כמותי, מתקן התקנה מגולוון, ברז ניתוק, לחצן, גבריט, לפי המפרט	יח'	5.00	1,600.00	8,000.00
04.07.01.0004	כיור אובלי, מתחת לשיש, מחרס לבן סוג א', כולל אספקה והתקנה של סיפון וקונזולים צבועים לפי המפרט	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
04.07.01.0005	כנ"ל אבל כיור קטן, כולל אספקה והתקנה של סיפון ניקל, לפי המפרט	יח'	1.00	750.00	750.00
04.07.01.0006	כנ"ל אבל כיור מטבח 60X40, כולל אספקה והתקנה של סיפון ניקל, לפי המפרט	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
04.07.01.0007	אספקה והתקנה של חמם מים חמים דוגמת שטיבל ENH11 או ש"ע	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
04.07.01.0008	סוללה לכיור, כרום, כולל ברזי ניתוק ניל וצינורות גמישים משוריינים, כולל חסכם לפי המפרט	יח'	4.00	900.00	3,600.00
04.07.01.0009	כנ"ל אבל ברז מטבח כולל פיה נשלפת ומסתובבת, כולל ברזי ניתוק ניל וצינורות גמישים משוריינים, לפי המפרט	יח'	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 מחברי שטורץ, מזנק רב שימושי עם ברז ומחבר שטורץ 2", מטף 6 ק"ג, גלגלון 3/4", 30 מ' עם ברז 1", לפי המפרט	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
04.07.01.0011	ארון כיבוי אש 120/80/30, מפוליאסטר משוריין או פח כולל דלת ידית, מחיצה, שלט, להבות עו ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
<b>סה"כ 04.07.01 עבודות אינסטלציה (להעברה 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 מגולוונים, סק. 40, כולל ספחים, צביעה חיצונית, חיבורים בהברגה	מטר	20.00	200.00	4,000.00
04.07.02.0002	כנ"ל אבל צינור פלדה "1½	מטר	10.00	190.00	1,900.00
04.07.02.0003	כנ"ל אבל צינורות פלדה "1 מגולוונים, סק. 40, כולל ספחים, צביעה חיצונית	מטר	30.00	180.00	5,400.00
04.07.02.0004	כנ"ל אבל צינורות פלדה "¾ מגולוונים, סק. 40, כולל ספחים, צביעה חיצונית	מטר	25.00	160.00	4,000.00
04.07.02.0005	כנ"ל אבל 32 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	30.00	140.00	4,200.00
04.07.02.0006	כנ"ל אבל 25 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	20.00	120.00	2,400.00
04.07.02.0007	כנ"ל אבל 20 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	30.00	90.00	2,700.00
04.07.02.0008	כנ"ל אבל 16 מ"מ SP, בלחיצה	מטר	50.00	70.00	3,500.00
04.07.02.0009	ברז כדורי מפליז עם רקורד "1 ושלט, "שגיב"	יח'	1.00	150.00	150.00
04.07.02.0010	כנ"ל אבל בקוטר "¾	יח'	2.00	100.00	200.00
<b>סה"כ 04.07.02 צנרת מים מפלדה, צנרת ראשית לצריכה ולהידרנטים (הערכת מתכנן) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>28,450.00</b>
<b>תת פרק 04.07.03 דלוחין, שופכין, ניקוז, צמ"גים (הערכת מתכנן)</b>					
04.07.03.0001	צינורות 50 מ"מ HDPE, כולל כל הספחים, נקודות קבע והתפשטות, שלות ותמיכות, פתחים ומעברים, כולל קידוחים ושרולים, חריצים, בדיקת לחץ, חיבור לקבועות, הגשת תוכניות הרכבה לאישור	מטר	40.00	80.00	3,200.00
04.07.03.0002	כנ"ל אבל 63 מ"מ	מטר	20.00	90.00	1,800.00
04.07.03.0003	כנ"ל אבל 110 מ"מ	מטר	30.00	200.00	6,000.00
04.07.03.0004	קופסת ביקורת "4(רגילה ו/או נופלת) גבריט, מכסה הברגה ומסגרת מרובעת מפליז	יח'	4.00	400.00	1,600.00
04.07.03.0005	כנ"ל אבל מחסום רצפה 4/2, רשת, מפה	יח'	2.00	450.00	900.00
04.07.03.0006	כנ"ל אבל מחסום רצפה 8/4, רשת, מפה	יח'	1.00	800.00	800.00
<b>להעברה בתת פרק 04.07.03</b>					
					<b>14,300.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,300.00
04.07.03.0007	קובע לצינור אוויר HDPE 110	יח'	1.00	75.00	75.00
04.07.03.0008	סיפון מספחים 63 ו/או 50, בחיבור מ"א לקולטן	יח'	2.00	150.00	300.00
04.07.03.0009	חיבור מזגן, כולל ספח מתאים אטום, "ספח יבש" לפי המפרט	יח'	2.00	150.00	300.00
04.07.03.0010	קידוחים ברצפה וקירות בטון למעבר צנרת 160/110, כולל שרוול ואטימתו	יח'	2.00	500.00	1,000.00
04.07.03.0011	עטיפת בטון מזוין 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 כפולה, קולט שטוח	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
04.07.03.0013	אספקה והתקנה של תעלת פלב"מ 316L כולל עיגון לבטון, כולל רשת סבכה מפלב"מ ברוחב 30 ס"מ	מטר	10.00	3,000.00	30,000.00
<b>סה"כ 04.07.03 דלוחין, שופכין, ניקוז, צמ"גים (הערכת מתכנן) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					55,175.00
<b>סה"כ 04.07 מתקני תברואה (אי.אי.טי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					119,075.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 04.08.01 תשתיות חשמל מ.ג. ו.מ.ג. (ברהום)</b>					
04.08.01.0001	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*400 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	100.00	225.00	22,500.00
04.08.01.0002	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*300 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	150.00	210.00	31,500.00
04.08.01.0003	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*200 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	200.00	195.00	39,000.00
04.08.01.0004	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*100 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מטר	300.00	180.00	54,000.00
04.08.01.0005	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 11A במידות 240/340/250 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	6.00	14,000.00	84,000.00
<b>עבודות תשתית חח"</b>					
<b>231,000.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.08.01</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>231,000.00</b>
04.08.01.0132	שרוויל לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ, כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מטר	200.00	120.00	24,000.00
04.08.01.0270	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש, לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	6,500.00	60.00	390,000.00
04.08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	יח'	54.00	258.00	13,932.00
<b>סה"כ 04.08.01 תשתיות חשמל מ.ג. ומ.ג. (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>658,932.00</b>
	<b><u>תת פרק 04.08.02 נקודות ואביזרים (ברהום)</u></b>				
	הערות: (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מרירון.				
	(3) כל הכבלים יהיו מסוג "כבה מאליו" FR-3 ל-1000 וולט.				
04.08.02.0004	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או על קיר עה"ט בצנור "מרירון" באמצעות כבלים מסוג N2XY 2.5*3 ממ"ר (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח המקומי, על פי המפרטים.	נק'	260.00	120.00	31,200.00
04.08.02.0005	נקודת מאור חד פאזית לחרום בתקרה/או על קיר עה"ט בצנור "מרירון" באמצעות כבלים N2XY 4X2.5 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח.	נק'	100.00	260.00	26,000.00
04.08.02.0006	תוספת מחיר לנקודות מאור כאמור בסעיפים לעיל עבור מפסקים מוגני מים.	יח'	50.00	25.00	1,250.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.02</b>					<b>58,450.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				58,450.00
04.08.02.0007	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור "מריון" באמצעות כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד או כפול, ללא הבדל.	נק'	180.00	120.00	21,600.00
04.08.02.0008	תוספת מחיר לנקודות ח.ק. כאמור בסעיפים לעיל עבור אביזרים מוגני מים.	יח'	30.00	50.00	1,500.00
04.08.02.0009	נקודת חיבור למזגן חד פאזי עה"ט, כולל כל אביזרי העזר כמוגדר במפרט הטכני בצנור "מריון", באמצעות כבל מסוג N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה. כולל מפסק ביטחון חיצוני מוגן IP65, אביזר חיבור למזגן 20 אמפר בריטי עם יחידת לחצני הפעלה והפסקה, מגען המופעל גם עם חזרת חשמל ויחידת הגנה בפני עלית מתח. כולל מפסק ביטחון חיצוני מוגן IP65, ליד המעבה - פקט נעילה.	נק'	35.00	320.00	11,200.00
04.08.02.0010	נקודת הפסקת חירום 4 קומות עם מגע מחליף N.O.-N.C., זכוכית שבירה, כולל כבל N2XY 1.5*5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה, כולל צינור פלדה גמיש בקוטר 25 מ"מ. מפסק ראשי צרכן בלוח המזין, מפסק גנרטור, UPS, לוח חשמל ייעודי, ושילוט מתאים.	קומפ'	114.00	550.00	62,700.00
04.08.02.0011	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה והתרעה, גלאי SWITCH FLOW, גלאי רטיבות, SWITCH TAMPER, גלאי CO, צופרים, נורות סימון, נקודות הפעלת כיבוי וכו') ע"י צינור "כבה מאליו" בגוון אדום, וכבלים תואמים (2*1) 2* מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד לנקודה. המחיר יכלול אספקה והתקנה של התקן נשיאה לגלאי כמפורט בתוכנית, כולל צינור בקוטר 16 מ"מ.	נק'	300.00	130.00	39,000.00
04.08.02.0012	נקודת מוצא לצופר אור-קולי למערכת גילוי אש/עשן כולל כבל מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3*2.5 מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ מלוח ריכוז ועד לנקודה כולל כל אביזרי העזר הנילווים להתקנה מושלמת.	נק'	10.00	230.00	2,300.00
להעברה בתת פרק 04.08.02					196,750.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.08.02.0013	מהעברה נק' יח' שקעים משולבת להתקנה על קיר, דוגמת MA-1*516*1*216 של ע.ד.א. פלסט הכוללת: 1 שקע 5*16A CEE, 2 שקעים ישראלים ח"פ 16A מוגני מים. - מא"ז 3*20A אופיין C, מא"ז אחד 1*16A אופיין C, פחת 30mA, כמפורט בתוכניות וכן ציוד אינטגרלי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט, כבל הזנה 4N2XY*5, מובילים וחיווט מלוח חשמל ועד היחידה.	יח'	5.00	750.00	3,750.00
סה"כ 04.08.02 נקודות ואביזרים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
04.08.03.0002	<b>תת פרק 04.08.03 גופי תאורה ואביזרים (ברהום)</b> הערות: - מחיר כל גופי התאורה אספקה, הובלה והתקנה בשלמות כולל גם את הנורות, אביזרי הצתה/משנקים/דרייברים וכו' מקוריים וחיווט ואחריות לתקינות למשך 5 שנים לפחות, אלא אם צוין אחרת במפורש. גוף תאורה עם נורות LED בהספק 35-40W ו-4000 לומן, צבע אור 4000-4500K, מוגן מים IP 66 להתקנה חיצונית על הקיר/תקרה/פרופיל מתכת/ אבמטית תאורה, כולל דרייבר/ספק כוח מובנה מקורי, וכיסוי אקרילי חלבי למניעת סינוור/או שקוף (עפ"י בחירת המזמין והמתכנן), כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה, דוגמת "PRIMA LED" של "ארכה" או שווה איכות מאושר.	יח'	260.00	450.00	117,000.00
סה"כ 04.08.03 גופי תאורה ואביזרים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
04.08.04.0001	<b>תת פרק 04.08.04 הארקת יסודות (ברהום)</b> יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בעזרת קופסה משוריינת אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון וחיבור להארקת יסוד. הקופסה חיצונית ע"ג מבנה כולל שילוט "הארקה".	יח'	45.00	190.00	8,550.00
להעברה בתת פרק 04.08.04					
8,550.00					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,550.00</b>
04.08.04.0002	מערכת הארקת יסוד למבנה חדר מיתוג חח"י + חדר מ.ג. פרטי, לפי סה"כ שטח ריצפת מבנה במ"ר, בהתאם לדרישות חוק החשמל בהתאם לתכניות, הכוללת בניית טבעת גישור ממוט פלדה מגולוון רתיך בקוטר 12 מ"מ או פס פלדה מגולוון רתיך 40X4 מ"מ להטמנה ביציקת בטון וליציאות חוץ להארקות אלמנטיים מתכתיים שונים, כולל ריתוכים ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים, כולל ביצוע קישורים וחיבורים גמישים בתפרי התפשטות, כולל הוצאת "קוצים" והתקנתם בקופסאות ביקורת שקועות משוריינות ואטומות, כולל כל הדרוש לפי תכניות.	מ"ר	1,130.00	17.00	19,210.00
04.08.04.0003	יסוד בטון עבור עמדת טעינה, עשוי מבטון סוג ב-30 ללא פוליה שקיעה 6, כולל שליכט חיצוני.	יח'	87.00	2,500.00	217,500.00
04.08.04.0020	תוספת 6% תקורת קבלן ראשי עבור עבודות קבלן להתקנת עמדות טעינה.	קומפ'	1.00	848,400.00	848,400.00
<b>סה"כ 04.08.04 הארקת יסודות (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 04.08.05 שנאים (ברהום)</b>				
04.08.05.0001	שנאי שמן תעשייתי דל הפסדים AOAK, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית או חיצונית על עמוד רשת מתח 22/04KV בהספק 2500KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנאים או ש"ע	יח'	9.00	260,000.00	2,340,000.00
<b>סה"כ 04.08.05 שנאים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 04.08.06 מתח גבוה - כללי (ברהום)</b>				
04.08.06.0001	תוספת חיגור מפתחות בין 2 לוחות מתח גבוה ע"י צילינדר אחיד מקורי המאושר ע"י יצרן הלוח להתקנה בתאי DM1A.	קומפ'	6.00	5,000.00	30,000.00
04.08.06.0002	תוספת עבור חיגור חשמלי בין שני מפסקים מתח גבוה, כולל ממסרי פיקוד, תכנות ממסרי הגנה, חיווט מושלם וכל הנדרשת לצורך החלפת הזנות בין שתי כניסות חברת החשמל.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.06</b>					
					<b>45,000.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>45,000.00</b>
04.08.06.0003	מאצרה לשנאי שמן עד 2500kVA, כולל מערכת ניקוז ואיסוף שמן לתוך מיכל תת"ק חיצוני.	קומפ'	9.00	6,000.00	54,000.00
04.08.06.0004	הארקת הגנה לשנאי באמצעות מוליך נחושת שזור בחתך עד 150 מ"מ"ר.	קומפ'	9.00	2,000.00	18,000.00
04.08.06.0005	הארקת שיטה לשנאי באמצעות כבלי נחושת חד גידים בחתך עד 300 מ"מ"ר לפי הספק השנאי.	קומפ'	9.00	2,000.00	18,000.00
04.08.06.0006	רשת הגנה לראש השנאי למניעת נגיעה מקרית עבור שנאי עד 2500 KVA 24/0.4KV.	קומפ'	9.00	1,100.00	9,900.00
04.08.06.0007	גיד מ.ג. 1*36KV XLPE (95Cu) נחושת N2XS(F)Y, כולל כל החוברים והעליות לרשת, חבקים וסימונים הכל קומפלט.	מטר	250.00	125.00	31,250.00
04.08.06.0039	מבנה ללוח חשמל לחיבור גנרטור או מעבר חיבור מכבלים לפסי צבירה קומפקטיים בעומק 800 מ"מ, עם דלתות, פסי צבירה 4000A (5 פסים - 3 פאזות, N, הארקה), בדרגת הגנה IP67	קומפ'	5.00	90,000.00	450,000.00
<b>סה"כ 04.08.06 מתח גבוה - כללי (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>626,150.00</b>
	<b><u>תת פרק 04.08.07 פסי צבירה, TAP-OFF וכבלים (ברהום)</u></b>				
04.08.07.0001	קופסת IP55 TAP-OFF - CLIP ON לפס צבירה עבור מפסק זרם 4X400A, הכוללת תושבת למפסק, וכן ציוד אינטגרלי מקורי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט.	קומפ'	11.00	2,800.00	30,800.00
04.08.07.0002	קופסת IP55 TAP-OFF - CLIP ON לפס צבירה, עבור מפסק זרם 4X250A, הכוללת תושבת למפסק וכן ציוד אינטגרלי מקורי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
04.08.07.0003	כבל נחושת גמיש N2XY-K(RV-K) חד גידי חום/כחול בחתך 1X185 מ"מ"ר.	מטר	380.00	198.00	75,240.00
04.08.07.0004	כבל נחושת גמיש N2XY-K(RV-K) חד גידי חום/כחול בחתך 1X300 מ"מ"ר.	קומפ'	1,140.00	300.00	342,000.00
<b>סה"כ 04.08.07 פסי צבירה, TAP-OFF וכבלים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>450,240.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.08.08 לוחות חשמל (ברהום)</b>					
04.08.08.0001	תוספת למפסק אוויר 4X4000A +PE עבור מחבר תקני לפסי צבירה ולוח חשמל שנבדק במעבדה חיצונית לפי תקן רשמי ת"י 6 & IEC61439-2 הכולל את פסי צבירה לחיבור למפסק אוויר ומאפשר שינוי כיוון האפס והפאזות . כדוגמת פלנאג' - CANALIS תוצרת SE או שו"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 10MS 4X160A הכולל מגע עזר לחיבור ליחידת בקרה I/O לצורך קבלת חיווט בתקשורת שהמגן פעל 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 משנקים לריסון הרמונית קומפלט עבור שיפור כופל בהספק כולל של 250KVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי, קבלים, מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סלילי ריסון, מאווררים ובקרת טמפרטורה. כמו כן המערכת תיכלול משנקים למניעת בעיות תדר תהודה דגם 5.7% Relative impedance 4.2 Tuning frequency 210Hz Tuning Factor. כל המערכת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן רשמי בישראל IEC61921 ו-IEC61439-1&2. לוח יהיה כדוגמת Varset תוצרת Schneider-Electric	קומפ'	9.00	50,000.00	450,000.00
04.08.08.0004	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X630A כושר ניתוק (Icu - 65KA) Ics-100% (690V) עם סליל הפסקה ומגעי עזר יחידת הגנה אלקטרונית רגילה עם כיוול 1-0.4 ולדים לרמת העמסה והתראההמפסק כדוגמת NSX630H micrologic 2.3 מתוצרת Schneider -Electric.	יח'	20.00	14,000.00	280,000.00
04.08.08.0005	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X400A כושר ניתוק (Icu - 65KA) Ics-100% (690V) עם סליל הפסקה ומגעי עזר יחידת הגנה אלקטרונית רגילה עם כיוול 1-0.4 ולדים לרמת העמסה והתראההמפסק כדוגמת NSX400H micrologic 2.3 מתוצרת Schneider -Electric.	יח'	19.00	10,000.00	190,000.00
<b>1,184,000.00</b>					<b>04.08.08 בתת פרק</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,184,000.00
04.08.08.0006	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X250A כושר ניתוק (Icu - 65KA) Ics-100% 690V יחידת הגנה אלקטרונית עם סליל הפסקה וחיווט למגעי עזר המפסק כדוגמת NSX250H MIC2.2 250 מתוצרת Schneider -Electric.	יח'	54.00	7,500.00	405,000.00
04.08.08.0007	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 3*160/160A 65KA כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיוול אלקטרונית MICROLOGIC 5.2E, כרטיס תקשורת, חיגור סלקטיבי ZSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מרחוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
04.08.08.0008	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 3*160/125A 65KA כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיוול אלקטרונית MICROLOGIC 5.2E, כרטיס תקשורת, חיגור סלקטיבי ZSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מרחוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	8.00	3,500.00	28,000.00
04.08.08.0009	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 3*100/63A 36KA כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיוול אלקטרונית LSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	18.00	1,600.00	28,800.00
04.08.08.0010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 3*100/40A 36KA כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיוול אלקטרונית LSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	17.00	1,500.00	25,500.00
04.08.08.0011	מערכת תאורה הכוללת גוף תאורה פלאורסצנטי מוגן מים המותקן בכול תא בלוח, מפסק הגנה ומפסק גבול להפעלת התאורה מופעל ע"י פתיחת דלת תא הלוח ומותקן בכול תא. קפלט לכל הלוח.	קומפ'	10.00	900.00	9,000.00
04.08.08.0012	סינפטיקה - ציור חד קוי 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 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	36.00	45.00	1,620.00
להעברה בתת פרק 04.08.08					1,722,920.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,722,920.00
04.08.08.0014	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 18A*3 דגם MOTOR MCB עם נעילה במצב מנותק.	יח'	30.00	300.00	9,000.00
04.08.08.0015	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 6A*3 דגם MOTOR MCB עם נעילה במצב מנותק.	יח'	18.00	250.00	4,500.00
04.08.08.0016	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 2.5A*3 דגם MOTOR MCB עם נעילה במצב מנותק.	יח'	85.00	220.00	18,700.00
04.08.08.0017	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 40A*3 אופיין B או 25KA C	יח'	30.00	450.00	13,500.00
04.08.08.0018	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 32A*3 אופיין B או 25KA C	יח'	60.00	350.00	21,000.00
04.08.08.0019	מפסק זרם (מא"ז) חד פאזי עד 32A*1 אופיין B או 25KA C	יח'	300.00	50.00	15,000.00
04.08.08.0020	ממסר זרם זליגה 4 קטבי. 40A, 30mA A	יח'	40.00	250.00	10,000.00
04.08.08.0021	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 220V או ש"ע כולל מגעי C\O-2A*4 להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	45.00	80.00	3,600.00
04.08.08.0022	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 24V או ש"ע כולל מגעי C\O-2A*4 להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	40.00	80.00	3,200.00
04.08.08.0023	ממסר NVR לחוסר פאזה, עם מגע מחליף 230 וולט.	יח'	18.00	350.00	6,300.00
04.08.08.0024	בקר ISO עם 12 יציאות לניתוק סלילי הפסקה ע"י רכזת גילוי אש	קומפ'	18.00	450.00	8,100.00
04.08.08.0025	בקר ISO עם 8 יציאות לניתוק סלילי הפסקה ע"י רכזת גילוי אש	קומפ'	10.00	400.00	4,000.00
04.08.08.0026	בקר ISO עם 4 יציאות לניתוק סלילי הפסקה ע"י רכזת גילוי אש	קומפ'	10.00	300.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 04.08.08					1,842,820.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,842,820.00
04.08.08.0027	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-175 או ש"ע כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים, כולל יציאה TCP/IP.	יח'	8.00	2,500.00	20,000.00
04.08.08.0028	מונה אנרגיה אלקטרוני SATEC דוגמת EM-133 או ש"ע כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים, כולל יציאה TCP/IP.	יח'	80.00	2,300.00	184,000.00
04.08.08.0029	מערכת מאוררים "4 עם רשת מגן ללוח חשמל כולל טרמוסטטים להפעלה אוטומטית. כולל יציאות למגעי חיווי למערכת בקרה קומפלקט לכל הלוח.	קומפ'	10.00	1,690.00	16,900.00
04.08.08.0030	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 160A, כולל נתיכים 100A (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפ'	12.00	325.00	3,900.00
04.08.08.0031	משני זרם במעטפת פלסטית ל- 4000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, 5VA, CL0.5, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	32.00	600.00	19,200.00
04.08.08.0032	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 קוטר 22 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	45.00	95.00	4,275.00
04.08.08.0033	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC3*3, 25A כולל 2 מגעי עזר עד 10A.	יח'	45.00	455.00	20,475.00
04.08.08.0034	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC3*3, 40A כולל 2 מגעי עזר עד 10A.	יח'	12.00	650.00	7,800.00
04.08.08.0035	בית נתיך עם נתיך 2A להתקנה במסילת DIN.	יח'	35.00	104.00	3,640.00
04.08.08.0036	לחצן מואר 6A AC 1NO/1NC עם נורות LED.	יח'	35.00	130.00	4,550.00
להעברה בתת פרק 04.08.08					2,127,560.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,127,560.00
04.08.08.0037	שעון אסטרונומי כדוגמת GYR LANDIS 21KZB או שווה איכות מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת	יח'	10.00	2,470.00	24,700.00
04.08.08.0038	ממסר צעד דו-קוטבי עם מגעים ל-16 אמפר כולל 2 מגעי עזר C\O ל 6A AC.	יח'	35.00	156.00	5,460.00
04.08.08.0040	אספקה והתקנת גנרטור חירום בהספק 150 KVA, כולל חופה מושתקת, לגיבוי צרכנים שרותי בית (ארונות תקשורת, בטחון, עמודי תאורה, משרדים וכו').	קומפ'	1.00	450,000.00	450,000.00
סה"כ 04.08.08 לוחות חשמל (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.08.09 אינצטלציה חשמלית במבנים (ברהום)				
04.08.09.0001	עבודות חשמל, תקשורת ומ.נ.מ., הארקות במתקן שטיפה.	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
סה"כ 04.08.09 אינצטלציה חשמלית במבנים (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.08.10 מערכת אל פסק (אוקטגון)				
04.08.10.9002	מתג תעשייתי תעשייתי מנוהל PoE 8X10/1001000 דוגמת CIS8P4F240 של חברת Advice כולל ספק כוח ייעודי למתג	יח'	6.00	5,500.00	33,000.00
סה"כ 04.08.10 מערכת אל פסק (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04.08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
8,207,202.00					

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 04.12.01 עבודות אלומיניום במבנים</b>					
	יש לקרוא בצמוד לרשימות האלומיניום ועל פי פרטי מתכנן האלומיניום				
	עמדת טיפולים קלים				
04.12.01.0010	פריט אל-1: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 1700 או ש"ע מאושר, מידות 80/60 ס"מ	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
04.12.01.0020	פריט אל-2: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/105 ס"מ	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
04.12.01.0030	פריט אל-3: דלת דו-כנפית עם רפפות, מערכת פרופילים TITAN או ש"ע מאושר, מידות 210/170 ס"מ	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
04.12.01.0040	פריט אל-4: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 220/105 ס"מ	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.12.01.0050	פריט אל-5: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/105 ס"מ	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
04.12.01.0060	פריט אל-6: רפפה קבועה, מערכת פרופילים אקסטל X16 או ש"ע מאושר, מידות 170/50 ס"מ	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
04.12.01.0070	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	עמדת שטיפה				
04.12.01.0090	פריט אל-2: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/105 ס"מ	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
04.12.01.0100	פריט אל-7: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 150/80 ס"מ	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
<b>47,700.00</b>					<b>47,700.00</b>

להעברה בתת פרק 04.12.01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,700.00
04.12.01.0110	פריט אל-8: דלת דו-כנפית עם רפפות, מערכת פרופילים TITAN או ש"ע מאושר, מידות 210/170 ס"מ	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
04.12.01.0120	פריט אל-9: רפפה קבועה, מערכת פרופילים אקסטל X16 או ש"ע מאושר, מידות 85/45 ס"מ	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
04.12.01.0130	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	חדר נהגים				
04.12.01.0150	פריט אל-10: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 160/115 ס"מ	יח'	1.00	3,050.00	3,050.00
04.12.01.0160	פריט אל-11: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 440/115 ס"מ	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
04.12.01.0170	פריט אל-12: חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות 100/115 ס"מ	יח'	7.00	1,900.00	13,300.00
04.12.01.0180	פריט אל-13: 3 חלונות הזזה דו-כנפיים עם כנף רשת נגד יתושים, מערכת פרופילים קליל 1700 או ש"ע מאושר, מידות הפתח 625/70 ס"מ (98/70 ס"מ - 1 יח', 260/70 ס"מ - 1 יח', 237/70 ס"מ - 1 יח')	יח'	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	יח'	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	יח'	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	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 04.12.01					126,450.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>126,450.00</b>
04.12.01.0220	פריט אל-17: זוג חלונות הזזה דו-כנפיים עם כנף רשת נגד יתושים, פתיחה חשמלית, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות הפתח 450/70 ס"מ (225/70) ס"מ - 2 יח', כולל מנועים חשמליים - 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 רשת נגד יתושים, פתיחה חשמלית, מערכת פרופילים קליל 7000 או ש"ע מאושר, מידות הפתח 485/70 ס"מ (243/70) ס"מ - 2 יח', כולל מנועים חשמליים - 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>191,450.00</b>	<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 פסי צבירה על פי פרטי האדריכל (קונסטרוקציה פלדה נמדדת בנפרד), המדידה בפריסה כולל כיפופים, פלשונגים, אטמים וכל הנדרש עד לגמר מושלם	מ"ר	400.00	1,000.00	400,000.00
04.12.02.0020	סוכך לתחזוקה - חיפוי גג יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO כולל שכבת איטום מפח אלומיניום 1 מ"מ, כולל אנטי דראם ושכבת איטום	מ"ר	338.00	1,200.00	405,600.00
	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
	שטיפה				
04.12.02.0080	פריט אל-20 - גגון זכוכית חלבית, מידות 150/200 ס"מ	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	טיפול				
<b>829,600.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.12.02</b>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				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
	סה"כ 04.12.02 קירויים (להעברה לדף ריכוז)				841,600.00
	<b>תת פרק 04.12.03 חיפוי יבש במעטפת הבניין</b>				
	עמדת טיפולים קלים				
04.12.03.0020	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 1 חלק - מ"מ 0.00 עד +2.10	מ"ר	92.00	1,000.00	92,000.00
04.12.03.0030	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטים, 20 ס"מ	מטר	54.00	1,000.00	54,000.00
04.12.03.0040	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 2 גלי - מ"מ +2.30 עד +4.35	מ"ר	102.00	1,000.00	102,000.00
04.12.03.0050	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטים	מטר	53.00	1,000.00	53,000.00
	עמדת שטיפה				
04.12.03.0070	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 1 חלק - מ"מ 0.00 עד +2.10	מ"ר	65.00	1,000.00	65,000.00
04.12.03.0080	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטים, 20 ס"מ	מטר	39.00	1,000.00	39,000.00
04.12.03.0090	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 2 גלי - מ"מ +2.30 עד +4.35	מ"ר	74.00	1,000.00	74,000.00
04.12.03.0100	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטים	מטר	38.00	1,000.00	38,000.00
	חדר נהגים				
04.12.03.0120	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 1 חלק - מ"מ 0.00 עד +2.20	מ"ר	131.00	1,000.00	131,000.00
04.12.03.0130	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטים, 30 ס"מ	מטר	76.00	1,000.00	76,000.00
04.12.03.0140	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 2 גלי - מ"מ +2.50 עד +5.45	מ"ר	210.00	1,000.00	210,000.00
04.12.03.0150	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטים	מטר	76.00	1,000.00	76,000.00
	מיסתור אשפה				
	<b>להעברה בתת פרק 04.12.03</b>				1,010,000.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,880,000.00
04.12.03.0370	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 1 חלק - מ 0.00 עד +2.70	מ"ר	69.00	1,000.00	69,000.00
04.12.03.0380	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטים, 20 ס"מ	מטר	32.00	1,000.00	32,000.00
04.12.03.0390	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 2 גלי - מ+2.90 עד +4.80	מ"ר	57.00	1,000.00	57,000.00
04.12.03.0400	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטים חח"	מטר	32.00	1,000.00	32,000.00
04.12.03.0420	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 1 חלק - מ 0.00 עד +2.40	מ"ר	68.00	1,000.00	68,000.00
04.12.03.0430	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטים, 20 ס"מ	מטר	32.00	1,000.00	32,000.00
04.12.03.0440	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 2 גלי - מ+2.60 עד +3.25	מ"ר	15.00	1,000.00	15,000.00
04.12.03.0450	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטים שנאים	מטר	32.00	1,200.00	38,400.00
04.12.03.0470	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 1 חלק - מ 0.00 עד +2.75	מ"ר	81.00	1,000.00	81,000.00
04.12.03.0480	פס חיפוי אלומיניום לפי פרטים, 20 ס"מ	מטר	36.00	1,000.00	36,000.00
04.12.03.0490	חיפוי יבש אטום כדוגמת חיפוי FIBCO - גמר 2 גלי - מ+2.95 עד +4.25	מ"ר	41.00	1,000.00	41,000.00
04.12.03.0500	קופינג אלומיניום עליון לפי פרטים	מטר	36.00	1,000.00	36,000.00
סה"כ 04.12.03 חיפוי יבש במעטפת הבניין (להעברה לדף ריכוז)					2,417,400.00
<b>תת פרק 04.12.04 סורגים בחלונות</b>					
עמדת טיפולים קלים					
04.12.04.0020	סורג אלומיניום כדוגמת דגם סייפטי של חב' טרילידור בפריט אל-1 מידות: 80/60 ס"מ, עלות לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	800.00	800.00
04.12.04.0030	סורג אלומיניום כדוגמת דגם סייפטי של חב' טרילידור בפריט אל-2 מידות: 150/105 ס"מ	מ"ר	1.60	800.00	1,280.00
להעברה בתת פרק 04.12.04					2,080.00



[illegible]

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 04.18.01 עבודות חפירה (ברהום)</b>					
04.18.01.0001	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור	מטר	100.00	46.00	4,600.00
04.18.01.0002	חפירת תעלה משותפת ברוחב עד 2 מ' ובעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ למספר חברות תקשורת כולל מילוי חוזר, סילוק עודפי חפירה, עטיפת חול וסרט סימון	מטר	100.00	107.00	10,700.00
<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 (אוקטגון)</b>					
04.18.02.0010	מתג 24 מבואות מתוצרת חברת Ruckus דגם ICX, המתג כולל PoE 24X10/100/1000, יציאות, שתי יציאות Uplink RJ45 1G, ארבע יציאות SFP 1G, הניתנות לשדרוג בתוספת רישיון, אספקת מתח PoE 370W, תמיכה בסיסית ב-L3	יח'	2.00	4,464.00	8,928.00
04.18.02.0020	פאנל ניתוב אופטי 1U ל-24 סיבים (12 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	1.00	620.00	620.00
04.18.02.0030	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	4.00	4,880.00	19,520.00
04.18.02.0040	מבנה לוח מלופיאסטר תקן "בזק" עם מנועל "רב בריח" בגודל 800X600X300 מ"מ IP65, לרבות דלת ופלטת הרכבה	יח'	4.00	1,770.00	7,080.00
04.18.02.0050	אספקה והתקנת מתג תעשייתי תעשייתי מנוהל PoE 8X10/1001000 דוגמת CIS8P4F240 של חברת Advice, כולל ספק כוח ייעודי למתג	יח'	6.00	5,500.00	33,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.18.02</b>					<b>69,148.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,148.00
04.18.02.0060	פאנל ניתוב אופטי 1U ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	6.00	503.00	3,018.00
04.18.02.0070	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	7.00	2,130.00	14,910.00
04.18.02.0080	כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים 1,000Mhz, AWG23, HFFR, התאמה ל-PoE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשתי קצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדיקות התקן.	מטר	8,100.00	9.20	74,520.00
04.18.02.0090	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסוג NYY לכבלים	מטר	8,100.00	3.00	24,300.00
04.18.02.0100	מגשר בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	180.00	22.90	4,122.00
04.18.02.0110	אספקה פריסת כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, S.M-9/125 כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PCV, מוגן UV במבנה Loos Tube כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט.	מטר	750.00	15.70	11,775.00
04.18.02.0120	אספקה, התקנה, הפעלה וביצוע כלל ההגדרות הנדרשות לרשת תקשורת	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
04.18.02.0150	אספקה, הובלה, אחסנה, פריסת כבילה, בדיקה, סימון ותיעוד של כבילת 22AWG 4X6005 עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למידה בשטח)	מטר	150.00	8.00	1,200.00
סה"כ 04.18.02 מערכות ביטחון (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)					212,993.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.18.04 תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר (ברהום)</b>					
04.18.04.0010	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/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 במקום 25 טון.	קומפ'	25.00	401.00	10,025.00
<b>סה"כ 04.18.04 תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>86,300.00</b>					
<b>תת פרק 04.18.07 עבודות לתקשורת חברת בזק (מדיה קומפאס)</b>					
04.18.07.0160	במקומות בהם תוואי תעלת תקשורת לא נמצא בתוך חפירה לצנרת חשמל. חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	300.00	42.00	12,600.00
04.18.07.0220	במקומות בהם תוואי תעלת תקשורת לא נמצא בתוך חפירה לצנרת חשמל. החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 4 קנים "4) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה 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) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	2,000.00	26.00	52,000.00
<b>70,300.00</b>					
<b>04.18.07 בתת פרק</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				70,300.00
04.18.07.0310	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת "מצר פלסט" או "פלסטרו גבת" סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום.	מטר	1,200.00	14.00	16,800.00
04.18.07.0390	אוטמים מ-P.V.C קשיח לצנרת "4 P.V.C, כולל אספקה והתקנה.	קומפ'	72.00	3.00	216.00
04.18.07.0530	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	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 הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	8.00	5,213.00	41,704.00
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. (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 תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. (ברהום) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. (ברהום)				
להעברה בתת פרק 04.18.07					131,409.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>131,409.00</b>
04.18.07.0550	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. (ברחום)				
04.18.07.0780	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק. (ברחום)	קומפ'	26.00	6,842.00	177,892.00
04.18.07.0850	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077, עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר, כולל כל העבודות הנלוות.	קומפ'	3.00	2,284.00	6,852.00
04.18.07.0860	אלקטרודת הארקה אנכית 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 מהדק 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	1,227.00
04.18.07.0860	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארכת היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישוי חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן, למפקח בזק, למזמין ולמתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה.	קומפ'	3.00	787.00	2,361.00
<b>סה"כ 04.18.07 עבודות לתקשורת חברת בזק (מדיה קומפאס) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>319,741.00</b>
	<b>תת פרק 04.18.10 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה (אוקטגון)</b>				
04.18.10.9001	אספקה, הובלה, אחסנה, פריסת כבילה, בדיקה, סימון ותיעוד של כבילת 22AWG 4X6005 עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למידה בשטח)	מטר	150.00	8.00	1,200.00
<b>סה"כ 04.18.10 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה (אוקטגון) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>1,200.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.18.11 תשתיות תקשורת (מדיה קומפאס)</b>					
04.18.11.0100	אספקת והתקנת שקע תקשורת מחשבים קומפלט כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6a תוצרת ריט או פאנדוויט או שו"ע, כולל אישור מעבדה חיצונית, כולל מתאם וכל הנדרש להתקנה ישרה או בזזית 30-45 מעלות בקופסת מיקבץ מהדגם שיהיה בפרוייקט עה"ט/תה"ט/בתעלה או בריהוט. כולל מתאם לקיסטון, כולל חיווט, וכולל סימון השקע בשלט פלסטי חרוט צבעוני, 2 שכבות, צבעים שונים. וכולל אספקת והתקנת כבל תקשורת מהשקע למסד. הכבל מסוג GIGA 8 גידים +POE 4x2xAWG22 1000MHz HFFR CAT7A כל זוג גידים מלופף בסינוך אלומיניום נפרד וסינוך כללי 51% לפחות, תוצרת TELDOR או DRAKA כולל אישור מעבדה חיצונית. הכבל מסומן בשני הקצוות בשחור מתכווץ ומיספור. כולל בדיקת כל קוו בדיקה דו צדדית לפי תקן CAT6a באמצעות מכשירי בדיקה יעודיים FLUKE ומסירת פלט מודפס לפי סימון שקעים הסופי בפועל.	קומפ'	30.00	320.00	9,600.00
04.18.11.0101	אספקת והתקנה של לוח ניתוב "19 כולל 24 מבואות RJ45 מסוכך מלא בתקן 6aCAT תוצרת ריט או פאנדוויט או שו"ע כולל אישור מעבדה חיצונית	מטר	5.00	800.00	4,000.00
04.18.11.0102	אספקת והתקנה של מסד תקשורת 42U, עומק 100 ס"מ ורוחב "75, תוצרת קונטק או APC או קנור או ST או בינת, כולל פסי התאמה ל"19 ומסילות התקנה לציד, 2 מאווררים 115CFM כל אחד, 2 דלתות חזית חצי, שקופות עשויות פלסטיק עם מסגרת מתכת, לוחות צד פריקים מחוררים, מנעול לדלת. המסד יכלול: קיט הארקה למסד ולציד, כל הברגים והאביזרים הנדרשים להתקנת הציד במסד, התקן אנכי אחורי וקדמי לכבילה, התקני ניהול מגשרים אופקי. על הקבלן לוודא שהארון המסופק זהה במידותיו, צבע ומבנה לארונות הקיימים בחדר התקשורת הקומתי.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
<b>להעברה בתת פרק 04.18.11</b>					<b>16,800.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,800.00
04.18.11.0103	אספקה והתקנה של מסד תקשורת 6U , עומק 40 ס"מ ורוחב 50 ס"מ, תוצרת קונטק או APC או קנור או ST או בינת, כולל פסי התאמה ל" 19" ומסילות התקנה לציד, 2 כולל דלת שקופה מפלסטיק עם מסגרת מתכת, עם מנעול לדלת. המסד יכלול: קיט הארקה למסד ולציד, כל הברגים והאביזרים הנדרשים להתקנת הציד במסד, התקן אנכי אחורי וקדמי לכבילה, התקני ניהול מגשרים אופקי.	קומפ'	3.00	1,400.00	4,200.00
04.18.11.0104	אספקה והתקנה של פס שקעים עם 12 שקעי חשמל, עם השהייה, נורית ביקורת ומאמ"ת כבל באורך 4 מטר ותקע CEKON (פס לבן רגיל ופס אדום ל UPS).	קומפ'	2.00	160.00	320.00
04.18.11.0105	אספקה והתקנה של פס שקעים עם 6 שקעי חשמל, עם השהייה, נורית ביקורת ומאמ"ת כבל באורך 4 מטר ותקע ישראלי.	קומפ'	3.00	80.00	240.00
04.18.11.0106	אספקה והתקנה של לוח ניתוב אופטי 19" ל 24 זוגות סיבים קומפלט כולל מחברי SC או ST או LC לפי בחירת המזמין, צבע צהוב ל SM וצבע אדום ל MM, כולל מגירה וסידור לאיסוף סרר עודף הסיבים. אספקה והתקנה קומפלט כולל "זנבונים", ספלייסיים, מתאמים אופטיים וחיבור הסיבים לפנל, וכל הנדרש להתקנה מושלמת. תוצרת Fibernet או PANDUIT או קורנינג	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
	סה"כ 04.18.11 תשתיות תקשורת (מדיה קומפאס) (להעברה לדף ריכוז)				22,660.00
	<b>תת פרק 04.18.20 עבודות חפירה (מדיה קומפאס)</b>				
04.18.20.0001	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור	מטר	150.00	46.00	6,900.00
	סה"כ 04.18.20 עבודות חפירה (מדיה קומפאס) (להעברה לדף ריכוז)				6,900.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.18.99 עבודות לתקשורת (ברהום)</b>					
04.18.99.0001	ארונית פוליאסטר בגודל 80.5*47.5 בגובה 122.6 ס"מ, לרבות ידית נעילה צילנדר ומפתח מסטר, הכנת משטח בטון והגבהה בגובה 60 ס"מ. העבודה כוללת ביצוע פתחים ייעודיים לצנרת בגוף הארונית וכן חדירה למבנה, התאמתה לפתחים הקיימים ואטימתה עם השחלת הכבילה. האטימה תעשה מחוץ ובתוך המבנה. בחדירה למבנה יותקנו צינורות PVC בגודל ובכמות ע"פ הצורך + יתירות של צינור אחד בגודל 4".	קומפ'	8.00	4,550.00	36,400.00
04.18.99.0002	תא הגנה מבטון ב-20 לארון תקשורת במידות חוץ 80X120X150 ס"מ.	קומפ'	8.00	2,080.00	16,640.00
04.18.99.0003	אספקה והתקנה ארון תקשורת U15 איכותי בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
04.18.99.0004	אספקה והתקנה ארון תקשורת U10 איכותי בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	יח'	8.00	900.00	7,200.00
04.18.99.0005	אספקה והתקנה PDU 6 שקעים תקע ישראלי	יח'	20.00	195.00	3,900.00
04.18.99.0006	אספקה והתקנה מתג מנוהל 24 PORT POE10/100/1000 SFP + (SWITCH)	יח'	13.00	2,300.00	29,900.00
04.18.99.0007	אספקה והתקנה פנל ניתוב 24 PORT RJ-45 CAT-6A בגובה 1U, העומד בתקן מעבדה	יח'	13.00	300.00	3,900.00
04.18.99.0008	אספקה והתקנה כבל מגשר RJ-45 CAT-6A באורך 0.5 מטר	יח'	200.00	12.00	2,400.00
04.18.99.0009	אספקה והתקנה פנל שיערות בגובה 1U	יח'	27.00	35.00	945.00
04.18.99.0010	אספקה והתקנה מתג עד 1/10G SFP/SFP 24-port 10/100/1000BaseT, 4 x JUNIPER EX2300 + מערכת הפעלה junos (עד גמר המלאי)	יח'	26.00	2,900.00	75,400.00
04.18.99.0011	אספקה והתקנה מודול ג'ביק SFP SM עבור מתג	יח'	25.00	1,000.00	25,000.00
04.18.99.0012	שירות Core Support for EX2300-24T Juniper Care	יח'	29.00	476.00	13,804.00
<b>216,489.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 04.18.99</b>					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				216,489.00
04.18.99.0013	אספקה והתקנה כבל טלפון "בזק" 10 זוג עמיד לתנאי חוץ, כולל ואביזרי מתיכה בין העמוד לארון תקשורת עמידה לתנאי חוץ	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
04.18.99.0014	אספקה והתקנה מחבר הגנה מפני נחשולי מתח SURGE PROTECTOR/ 100 / 10 1000M ETHERNET	יח'	16.00	640.00	10,240.00
04.18.99.0015	אספקה והתקנה פנל אופטי מתכתי לפס דין LC קוואד כולל מתאמים, היתוך פיגטיילים ובדיקה אלקטרונית	יח'	16.00	985.00	15,760.00
04.18.99.0016	אספקה והתקנה מערכת אל פסק VA 850 לפס דין. יציאת AC+DC כולל תקן 2A ISTA בפני רעידות.	יח'	16.00	2,200.00	35,200.00
04.18.99.0017	אספקה והתקנה מתג תעשייתי POE כולל ספק כוח PoE (Managed) Supports-8 Industrial Switc with 2-Port Gigabit (10 Mbps) 250 Port Gigabit long-distance PoE transmission IEEE802.3bt (red port) standardsm IEEE802.3at, Hi-PoE and IEEE802.3af,	יח'	8.00	2,410.00	19,280.00
04.18.99.0018	אספקה והתקנה מודול ג'ביק SFP SM עבור מתג תעשייתי	יח'	16.00	370.00	5,920.00
04.18.99.0019	אספקה והתקנה כבל סיב אופטי MM OM3 משורין 6 סיבים , המותקן בצורת טבעת, כולל פנלים בקצוות, מתאמים, היתוך פיגטיילים, ובדיקה אלקטרונית	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
04.18.99.0020	אספקה והתקנה כבל מגשר סיב אופטי Duplex OM3 MM Fibre Patch LC-LC	יח'	29.00	49.00	1,421.00
04.18.99.0021	אספקה והתקנה כבל סיב אופטי SM OS2 משורין 6 סיבים המותקן בצורת טבעת , כולל פנל בארון תקשורת ראשי, מתאמים, היתוך פיגטיילים, ובדיקה אלקטרונית	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
04.18.99.0022	UPC Duplex OS2 SM Fibre Patch LC-LC אספקה והתקנה כבל מגשר סיב אופטי	יח'	16.00	43.00	688.00
להעברה בתת פרק 04.18.99					342,998.00

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 04.30.01 אשפה</b>					
04.30.01.0010	מיכל 360 ליטר בצבע ירוק.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
04.30.01.0020	מיכל 360 ליטר בצבע כחול.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
04.30.01.0030	מיכל 360 ליטר בצבע כתום.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
04.30.01.0040	עגלת רשת לאיסוף קרטונים.	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 מתקפל 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- מייבש ידיים חשמלי תוצרת "דייסון" דגם AB14 או ש"ע, ללא צורך במגע, בעל חיישן הפעלה, כיסוי פוליקרבונט אנטי בקטריאלי, במידות 66.1/30.1/24.7 ס"מ, בגוון לבן/אפור/שחור, בעל מסנן HEPA, מנוע אלקטרו מגנטי 1600W, מהירות ייבוש 690 קמ"ש, תקן הגנה מפני מים IP24, הכנסת ידיים ללא אגירת נוזלים, 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 המיוחד ולאישור מנהל 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 בבנין (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>384,139.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.34 מערכות גילוי וכיבוי אש (ברהום)</b>					
<b>תת פרק 04.34.01 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</b>					
04.34.01.0001	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	175.00	367.00	64,225.00
04.34.01.0002	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	85.00	377.00	32,045.00
04.34.01.0003	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	6.00	380.00	2,280.00
04.34.01.0004	לחצן אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים למערכת ממוענת	יח'	6.00	510.00	3,060.00
04.34.01.0005	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	6.00	420.00	2,520.00
04.34.01.0006	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממוענת	יח'	6.00	480.00	2,880.00
04.34.01.0007	יחידת ניטרול כיבוי חדר לצורך תחזוקה לרכזת ממוענת	יח'	6.00	750.00	4,500.00
04.34.01.0008	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	6.00	13,260.00	79,560.00
04.34.01.0009	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	6.00	428.00	2,568.00
04.34.01.0010	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	15.00	510.00	7,650.00
04.34.01.0011	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	35.00	449.00	15,715.00
04.34.01.0012	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	15.00	898.00	13,470.00
04.34.01.0013	ספק הרחבה לסינכרון נצנצים	יח'	6.00	6,430.00	38,580.00
04.34.01.0014	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	6.00	3,260.00	19,560.00
04.34.01.0015	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	84.00	122.00	10,248.00
04.34.01.0016	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	8.00	6,940.00	55,520.00
04.34.01.0017	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	380.00	163.00	61,940.00
04.34.01.0018	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מטר	100.00	32.60	3,260.00
<b>להעברה בתת פרק 04.34.01</b>					<b>419,581.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				419,581.00
04.34.01.0019	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
04.34.01.0020	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
04.34.01.0021	תשלום למכון מוסמך לבדיקת אינטגרציה	יח'	1.00	29,200.00	29,200.00
	סה"כ 04.34.01 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן (להעברה לדף ריכוז)				456,631.00
	<b>תת פרק 04.34.02 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</b>				
04.34.02.0001	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	820.00	820.00
04.34.02.0002	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	380.00	130.00	49,400.00
04.34.02.0003	כבל משולב מתח ותקשורת מסוכך ומפותל, מצופה NYY להתקנה חיצונית או תת קרקעית בצנרת	מטר	100.00	30.00	3,000.00
	סה"כ 04.34.02 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)				53,220.00
	<b>תת פרק 04.34.03 מערכות לגילוי מוקדם של אש ועשן ביניקה</b>				
04.34.03.0001	מערכת יניקה לגילוי מוקדם VESDA עם ערוץ יניקה 1 דגם VLF-500 תוצרת XTRALIX או ש"ע	קומפ'	9.00	12,950.00	116,550.00
04.34.03.0002	ספק כוח VESDA דגם VPS-VEA-030UL תוצרת XTRALIX או ש"ע	יח'	9.00	3,570.00	32,130.00
04.34.03.0003	נחירי יניקה VESDA דגם VSP-98X-WXX או VSP-98X-BXX, לפי בחירת האדריכל תוצרת XTRALIX או ש"ע	יח'	28.00	286.00	8,008.00
04.34.03.0004	צנרת תקנית 25 מ"מ דגם 221-035 VESDA או ש"ע לגלאי יניקה, כולל מחברים, זוויות, סוף קו, תופסנים וכל הנדרש להתקנה נאותה ותקינה של הצנרת	מטר	95.00	90.00	8,550.00
04.34.03.0005	גלאי יניקה 1 ערוץ דגם 4098-XAD-110	יח'	9.00	5,200.00	46,800.00
	סה"כ 04.34.03 מערכות לגילוי מוקדם של אש ועשן ביניקה (להעברה לדף ריכוז)				212,038.00



[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.35 מערכות בקרת מבנה</b>					
<b>תת פרק 04.35.01 מערכת מנייה מתח</b>					
<b>נמוך (SATEC) (ברהום)</b>					
כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה של הציוד למערכת מושלמת. במחירי המערכת מגולמים: - עלות המונים, - משני זרם עד 100 אמפר, דיוק Class 1.0 - חיבורי תקשורת RS232, RS485, - הדרכה, תיעוד וספרות. - אחריות כיוול ל-10 שנים - אחריות על המערכת ל-2 שנים לפחות, מיום מסירתה למזמין. - הקבלן יספק ויתקין את המונים במארז מתנתי מגולוון ואנטי וונדלי או לחליפין בארון מיוחד ליד לוחות החשמל.					
04.35.01.0002	אספקה בלבד של מונה רב ערוצי BFM136 של 12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם דוגמת תוצרת SATEC, מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים בודדים. אוגר נתוני אנרגיה ל-100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת אופציונלית TCP/IP או מודם טלפון. דיוק Class 1.0 לפי ANSI C12.16-1991 ו-IEC1036. מתח אספקה (400/230V). בהתאם למפרטים ולתכניות.	יח'	4.00	8,000.00	32,000.00
04.35.01.0003	התקנה של מונה רב-ערוצי וחיווט משני הזרם הנ"ל בלוח משנה או לוח ראשי, ארון נפרד או בקופ' 46-CI.	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
04.35.01.0004	ממיר ETC2002 תוצרת סייטק (SATEC) - ערוץ Ethernet עם ערוץ תקשורת אחד RS232 וערוץ תקשורת אחד RS485, כולל זיכרון RTC + סוללה.	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00
04.35.01.0005	משנה זרם עד 160\5\0.04 אמפר תואם.	יח'	1.00	130.00	130.00
04.35.01.0006	משנה זרם עד 400\5\0.04 אמפר תואם.	יח'	168.00	150.00	25,200.00
04.35.01.0007	משנה זרם עד 630\5\0.04 אמפר תואם.	יח'	2.00	170.00	340.00
04.35.01.0008	משנה זרם עד 4000\5 אמפר תואם.	יח'	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>94,070.00</b>					

להעברה בתת פרק 04.35.01

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>94,070.00</b>
04.35.01.0010	כבל פיקוד למשנ"ז 7*1.5 מ"ר מזוהה במספרים.	מטר	350.00	14.00	4,900.00
04.35.01.0011	כבל תקשורת בין המונים 20 AWG 2 זוג מסוכך ומפותל, 0.5W עד 500 אוהם, פי מפרטי הספק.	מטר	170.00	12.00	2,040.00
04.35.01.0012	מגן ברק לקו תקשורת מונים RS-485 כדוגמת 485LPURS תוצרת WEIDMULLER או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	אספקה והתקנה והדרכה של תוכנת PAS לקריאת נתוני המונים ולניתוחים מתקדמים לתקשורת בסביבת חלונות עם כל מכשירי סייטק. מבצעת אנליזה להרמוניות והפרעות ברשת, איסוף נתונים ותכנות מכשירים ברשת. אפשרות לעבוד ישירות ברשת או דרך מודם. מגולם במחירי היחידות, כולל ספרות מלאה.				
04.35.01.0014	חיבור ערוץ על בסיס מקום פנוי לאחר מסירת המתקן.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
04.35.01.0015	הפעלה, הרצה והדרכה למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת, עד מסירה.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.35.01.0016	מחשב PC מעבד אינטל quad core + תוכנת win10 Professional כולל רשיון + כונן/צורב DVD + מודם פנימי U.S.R + זיכרון H.D-1TB + 8GB, מסך 21" LCD.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
04.35.01.0017	אחריות לשנה לאחר 2 שנות אחריות בסיסית.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 04.35.01 מערכת מנייה מתח נמוך (SATEC) (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>115,310.00</b>
	<b><u>תת פרק 04.35.02 מערכות מדידה בלוחות מתח גבוה (ברהום)</u></b>				
04.35.02.0001	המונים המפורטים קובעים איפון. הקבלן רשאי להציע שו"ע אשר יבחן לתאימות מלאה על פי המפרטים. המזמין רשאי לשנות את כמויות הסעיפים על פי בחירת האביזרים להתקנה בלוחות. מחיר ההתקנה כלול בסעיפי לוחות החשמל, מ.ג. ומ.ג.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.35.02</b>				<b>20,000.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,000.00</b>
04.35.02.0002	אספקה בלבד של מונה תעו"ז למתח גבוה ורב מודד PM175 של SATEC - מודד מתחים, זרמים, תדר, כופל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיוות הרמוני כללי במתח (THD) ובזרם עומס (TDD), עיוות הרמוני במתח וזרם לכל הרמוניה עד להרמוניה ה-64. מונה בדיוק Class 0.2% לפי IEC, ANSI. תצוגה גרפית של צורת גל מתחים וזרמים על ידי תוכנת PAS. זיכרון גדול 1MB, כולל 2 יציאות ממסר, 2 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות תקשורת עצמאיות כולל תקשורת בפרוטוקולים DNP3, MODBUS ו-ASCII. מדידה ורישום סטטיסטי של ארועי איכות חשמל לפי תקן EN50160 מלא כולל מדידה ונתוח של איכות חשמל לפי הגדרות הלקוח כולל הפקת דו"ח מובנה.	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
04.35.02.0003	התקנה של מונה ורב-מודד PM175 וחיווט משני הזרם אשר יסופקו בידי אחרים, בלוח מתח גבוה, חיבור למחשב-בקרה בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
<b>סה"כ 04.35.02 מערכות מדידה בלוחות מתח גבוה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 04.35.03 מערכת בקרת מבנה (ברהום)</b>				<b>41,400.00</b>
04.35.03.0001	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת בקרת מבנה בהתאם לדרישות הטכניות המלאות כמפורט במפרט הטכני - קומפלט.	קומפ'	1.00	500,000.00	500,000.00
<b>סה"כ 04.35.03 מערכת בקרת מבנה (ברהום) (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 04.35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטאלית (חומר מצליל 22/12/24)</b>				<b>500,000.00</b>
04.35.45.9000	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני 10TB)	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
04.35.45.9010	אספקה התקנה חיבור, הפעלה, וכן ביצוע כל ההגדרות הדרושות לתחנת עבודה למצלמות אבטחה מעבד i7 לפחות, זיכרון 16GB לפחות תמיכה בשני מסכים HDMI/DP	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.35.45</b>					
					<b>31,200.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>31,200.00</b>
04.35.45.9015	אספקה, התקנה ושדרוג תוכנה למחשב Client לעריכת טבלאות לטעינת מספרי לוחיות רישוי (יחידות או קבוצת לוחיות רישוי) דוגמת תוכנת Office לרכישה חד פעמית למחשב יחיד.	קומפ'	2.00	900.00	1,800.00
04.35.45.9017	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	2.00	2,130.00	4,260.00
04.35.45.9020	מצלמה פאנוראמית ברזולוציה 8Mp, עדשה רחבה - 180 מעלות, WDR 120DB לפחות דוגמאת DS-2CD2T87G2P-LSU של חברת Hikvision	יח'	9.00	3,500.00	31,500.00
04.35.45.9030	עמודון פלדה מאססיבי מגולוון וצבוע בגוון לפי דרישת האדריכל, עוקצי פלדה לעיגון בבטון, מעבר לכבלים בתוך העמוד לרבות הכנה להתקנת שתי מצלמות לפחות.	קומפ'	2.00	1,836.00	3,672.00
04.35.45.9040	מתאם עמוד כולל 3 חבקי נרוסטה	יח'	59.00	390.00	23,010.00
	<b>סה"כ 04.35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטלית (חומר מצליל 22/12/24) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>95,442.00</b>
	<b><u>תת פרק 04.35.50 ציוד תקשורת פאסיבית (אוקטגון)</u></b>				
04.35.50.0011	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד 44U, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ.	יח'	1.00	4,610.00	4,610.00
04.35.50.0071	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כוח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A.	יח'	2.00	202.00	404.00
04.35.50.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה 1U	יח'	2.00	29.00	58.00
04.35.50.0275	לוח ניתוב 19", Cat-6a, כולל סינון (STP) מודולאריים עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים כולל מגש ליחזוק הכבל.	יח'	2.00	200.00	400.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.35.50</b>				<b>5,472.00</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,472.00
04.35.50.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק	יח'	2.00	18.40	36.80
04.35.50.0321	פאנל מעבר למגשרים 1U עם מברשת בחרץ המעבר (פאנל שערות)	יח'	4.00	39.00	156.00
04.35.50.0322	מגירת 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מוגנים ברשת, מתאימים למסד בו תותקן	יח'	2.00	280.00	560.00
04.35.50.0323	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארכה שזור וברגי חיבור ככל שידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מ'	קומפ'	7.00	217.00	1,519.00
04.35.50.0324	מתג 48 מבואות דגם SFP56 Switch 48-port 1GbE Class4 PoE and 4-port HPE Aruba Networking CX 6300M	יח'	1.00	11,090.00	11,090.00
04.35.50.0325	מתג 24 מבואות 4-port SFP56 Switch CX 6300M 24-port SFP+ and HPE Aruba Networking	יח'	1.00	16,110.00	16,110.00
04.35.50.0326	ספק כוח למתג 24 מבואות Power Supply X371 12VDC 250W 100-240VAC HPE Aruba Networking	יח'	2.00	532.00	1,064.00
04.35.50.0327	מאוורר ייעודי למתג to Back Fan Tray HPE Aruba Networking X751 Front	יח'	1.00	490.00	490.00
04.35.50.0328	יחידת ג'ביק OM3 MMF Transceiver Networking 10G SFP+ LC SR 300m HPE Aruba	יח'	6.00	1,170.00	7,020.00
04.35.50.0329	מגשר אופטי 0.65m Direct Attach Cable Networking 25G SFP28 to SFP28 HPE Aruba	יח'	6.00	235.00	1,410.00
04.35.50.0330	פאנל ניתוב אופטי 1U ל- 24 סיבים (12 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל- Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	1.00	620.00	620.00
להעברה בתת פרק 04.35.50					45,547.80

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,547.80
04.35.50.0340	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	1.00	4,880.00	4,880.00
04.35.50.0350	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 850X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע, כולל אביזרי חשמל מתאימים להפעלה מלאה של הארון	יח'	6.00	2,800.00	16,800.00
04.35.50.0360	אספקה והתקנת מתג תעשייתי תעשייתי חיצוני מנוהל SFP+ DIN Mount Switch 8p Class4 PoE and 4p Class6 PoE 2p Aruba Networking 4100i 12p 1GbE HPE	יח'	10.00	4,750.00	47,500.00
04.35.50.0370	אספקה והתקנת ספק כוח למתג תעשייתי חיצוני 12-48VDC DIN Power Supply Networking 4000i POE 54VDC 240W HPE Aruba	יח'	10.00	2,110.00	21,100.00
04.35.50.0380	יחידת ג'ביק OM3 MMF Transceiver Networking 10G SFP+ LC SR 300m HPE Aruba	יח'	20.00	1,170.00	23,400.00
04.35.50.0390	מגשר אופטי 0.65m Direct Attach Cable Networking 25G SFP28 to SFP28 HPE Aruba	יח'	20.00	235.00	4,700.00
04.35.50.0400	פאנל ניתוב אופטי 1U ל- 12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל- Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	6.00	503.00	3,018.00
04.35.50.0410	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	6.00	2,130.00	12,780.00
להעברה בתת פרק 04.35.50					179,725.80

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				179,725.80
04.35.50.0420	כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים HFFR, 1,000Mhz, AWG23, התאמה ל-PoE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשתי קצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדיקות התקן.	מטר	8,500.00	9.20	78,200.00
04.35.50.0430	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסוג NYY לכבלים	מטר	8,500.00	3.00	25,500.00
04.35.50.0440	מגשר בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	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 כולל שיריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PCV, מוגן UV במבנה Loos Tube כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט.	מטר	1,000.00	15.70	15,700.00
04.35.50.0460	בקר מגעים יבשים IDP דגם T2A או ש"ע עם 4 כניסות מגע יבש ואפשרות חיבור לרשת כולל תושבת להתקנה על פס DIN.	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
04.35.50.0465	אספקה, התקנה, הפעלה וביצוע כלל ההגדרות הנדרשות לרשת תקשורת	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
04.35.50.0466	אספקה, הובלה, אחסנה, פריסת כבילה, בדיקה, סימון ותיעוד של כבילת 22AWG 4X6005 עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למידה 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 השכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח'	10.00	880.00	8,800.00
להעברה בתת פרק 04.35.50					355,505.80

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486



[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - סופ טיפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04.41 עבודות גיבון והשקיה (טולקובסקי)</b>					
<b>תת פרק 04.41.01 גיבון והשקיה</b>					
04.41.01.0012	פרט השקיית עץ לעומק לגומה במדרכה מצינור 20 עם צינור מקשר לטבעת בעומק 40 ס"מ	קומפ'	164.00	300.00	49,200.00
04.41.01.0013	אספקה והתקנת סמוכות לעצים בגיבון ובריצוף ממוטות עץ עגול חרוט, קוטר 8 ס"מ. לכל עץ יהיו 2 סמוכות, כל חלקי העץ מחוטאים ומרוחים בחומר מגן לאיטום העץ.	קומפ'	164.00	50.00	8,200.00
04.41.01.0014	אספקה והתקנת בית גידול לעץ מחוליית בטון ללא תחתית בעומק 1.33 מ' ובמידות 1.8X1.80 מ' (ברוטו), תוצרת וולפמן או ש"ע. מילוי אדמה גננית קלה ו/או מילוי קומפוסט נמדד בנפרד	יח'	25.00	5,000.00	125,000.00
04.41.01.0015	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	תוחם דשא גובה 15 ס"מ מסוג "בלק ג'ק" או ש"ע.	מטר	55.00	22.00	1,210.00
04.41.01.0017	אספקה והתקנה של מיכל נטיעה דגם "אלון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	15.00	3,500.00	52,500.00
<b>סה"כ 04.41.01 גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוד)</b>					
					<b>278,860.00</b>
<b>סה"כ 04.41 עבודות גיבון והשקיה (טולקובסקי) (להעברה לדף ריכוד)</b>					
					<b>278,860.00</b>

146 ד'תס"ח:

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'  
מבנה 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים  
פרק 42 ריהוט חוץ (טולקובסקי)

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

[illegible]

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05.60 הקצבים</b>					
<b>תת פרק 05.60.01 סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן</b>					
05.60.01.0020	תשלום להוצאות תיעוד, יחסי ציבור, טקסים, שלטי חוצות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה על פי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלני וכו'.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
05.60.01.0030	תשלום עבור עבודות רג' לפי מסמכי המכרז. מוצהר במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים.	קומפ'	1.00	1,414,171	1,414,171.00
05.60.01.0060	תשלום עבור עבודות מיתוג הפרויקט ופרסום הפרויקט, כולל בין היתר הכנה, ביצוע של שלטי פרסום, מיתוג גדרות וכל הנדרש במפרט המיוחד 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	תשלום עבור תשלום לרשות/צד ג', תשלום אגרות, פיקוח רשויות ובעלי מערכות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה/חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח 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 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,594,171.00</b>
<b>סה"כ 05 - הקצבים (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'

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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 41 גיבון והשקיה (טולקובסקי)
		323,300.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
		183,064.00	תת פרק 41.02 עבודות השקיה
		598,972.00	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
	1,105,336.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה (טולקובסקי)
			פרק 45 פיתוח בר-קיימא (טולקובסקי)
		2,910.00	תת פרק 45.02 חצץ למילוי
		174,400.00	תת פרק 45.03 בתי 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 גיאוסטנטים, יריעות שריון וכוורות (כהן-טולקובסקי)
		65,305.00	תת פרק 51.09 סימון ותימרור (אמי מתום)
	33,317,841.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 57 קווי מים וביוב (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 וביוב (EET)
58,960,906.91			סה"כ 01 - סעיפים לפי מחירון נתיבי איילון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	959,913.00	959,913.00	מבנה 02 - סעיפים לפי מחירון נתיבי ישראל (12/24) פרק 08 מתקני חשמל ובקרה (ברהום) תת פרק 08.10 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה (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 שונות (EET) תת פרק 99.01 שונות סה"כ 99 שונות (EET)
1,733,220.00			סה"כ 02 - סעיפים לפי מחירון נתיבי 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 מחירון 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 בבולוקי בטון (טולקובסקי) תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות (ביטלמן)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		12,285.00	תת פרק 02.93 בליטות בטון, בסיסים וכד'
	1,803,064.85		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה (טולקובסקי)
		74,240.65	תת פרק 04.02 בניה מבלוקי איטונג
		28,639.00	תת פרק 04.10 בניה בבולקי בטון
	102,879.65		סה"כ 04 עבודות בניה (טולקובסקי)
			פרק 05 עבודות איטום (ביטלמן)
		34,000.00	תת פרק 05.12 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		203,400.00	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
		198,800.00	תת פרק 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות
		12,400.00	תת פרק 05.24 איטום גגות ורצפות בטון עם ציפי צמנטי הידראולי
		4,680.00	תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים
		15,000.00	תת פרק 05.31 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון
		598,610.00	תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
		2,827,902.00	תת פרק 05.50 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים
		51,750.00	תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות
		38,824.00	תת פרק 05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות
		24,900.00	תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים
		30,150.00	תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי
	4,040,416.00		סה"כ 05 עבודות איטום (ביטלמן)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)
		15,257.70	תת פרק 06.31 דלתות פלדה
		8,600.00	תת פרק 06.32 דלתת פלדה רב זרועיות
		11,200.00	תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש
		57,750.00	תת פרק 06.54 סולמות פלדה
		10,260.00	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה
	103,067.70		סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)
			פרק 07 מתקני תברואה (טולקובסקי)
		30,160.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
	30,160.00		סה"כ 07 מתקני תברואה (טולקובסקי)
			פרק 08 מתקני חשמל
		48,780.00	תת פרק 08.17 נקודות מאור (ברהום)
		28,711.00	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע (ברהום)
		13,220.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית (ביטלמן)
		357,060.00	תת פרק 08.24 סולמות כבלים (ברהום)
		360,000.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE) (ברהום)
		35,475.00	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים (ברהום)
		49,410.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים (ברהום)
		5,950.00	תת פרק 08.42 בדיקות מתקני מתח גבוה (ברהום)
		34,430.00	תת פרק 08.48 מערכות אל פסק (אוקטגון)
		2,024,700.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		1,000,340.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים (ברהום)
		1,859,400.00	תת פרק 08.78 פסי צבירה (ברהום)
		15,200.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חירום (ברהום)
		256,710.00	תת פרק 08.91 תשתיות בחדרי מתח גבוה (ברהום)
		41,400.00	תת פרק 08.93 שנאים למתח גבוה (ברהום)
		563,930.00	תת פרק 08.94 כבלים למתח גבוה (ברהום)

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		17,480.00	תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר
		16,350.00	תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
		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 אוויר (מאיר לוסקי)
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		102,942.00	תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים (אוקטגון)
		5,623.80	תת פרק 18.30 מסדים/ארונוט ואביזרי זיווד (אוקטגון)
		15,413.00	תת פרק 18.50 תשתיות אופטיות (אוקטגון)
		50,170.00	תת פרק 18.64 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה (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, מאריחי 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 לשרותים ומקלחות
	295,542.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין (טולקובסקי)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,249,244.90	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)
	2,350.00	1,550.00 800.00	פרק 29 שילוט וסימון (טולקובסקי) תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר תת פרק 29.30 סימון מרחבים מוגנים סה"כ 29 שילוט וסימון (טולקובסקי)
	112,811.00	40,211.00 72,600.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (טולקובסקי) תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים תת פרק 30.12 ארונות סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (טולקובסקי)
	348,862.00	36,340.00 163,020.00 35,442.00 5,160.00 56,064.00 41,616.00 11,220.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן תת פרק 35.42 מצלמות (אוקטגון) תת פרק 35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטאלית (חומר מצליל 22/12/24) תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה (אוקטגון) תת פרק 35.51 תוספות למערכות בקרה וגילוי פריצה (מחירי דקל 4/25) תת פרק 35.52 רשיונות למערכת טמ"ס (מחירי דקל 4/25) תת פרק 35.56 בקרת כניסה (אוקטגון) (מחירי דקל 4/25) תת פרק 35.58 בקרת כניסה לחניוני רכב (אוקטגון) (מחירי דקל 4/25) סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
	4,620.00	4,620.00	פרק 40 פיתוח האתר (טולקובסקי) תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות סה"כ 40 פיתוח האתר (טולקובסקי)

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



07/09/2025

דף מס': 160

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	309,383.00	282,073.00	תת פרק 57.78 קידוח אופקי וצינורות (EET) (מחירי דקל 4/25) סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		14,100.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים (טולקובסקי) תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
		610.00	תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת
		2,418.00	תת פרק 59.50 צינורות איורור ושרוול מפלדה
		1,240.00	תת פרק 59.70 מתקני תברואה
	18,368.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים (טולקובסקי)
		20,950.00	פרק 85 חומרי איטום ובידוד תרמי (ביטלמן) תת פרק 85.72 איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת
	20,950.00		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
			פרק 02 עבודות בטונים
		3,150,000.00	תת פרק 02.01 מבנה טרומי
	3,150,000.00		סה"כ 02 עבודות בטונים
			פרק 05 עבודות איטום (ביטלמן)
		7,332,000.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
	7,332,000.00		סה"כ 05 עבודות איטום (ביטלמן)
			פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)
		836,174.60	תת פרק 06.10 עבודות מסגרות
		94,246.00	תת פרק 06.20 עבודות נגרות
	930,420.60		סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות (טולקובסקי)

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מתקני תברואה (אי.אי.טי)
		35,450.00	תת פרק 07.01 עבודות אינסטלציה
		28,450.00	תת פרק 07.02 צנרת מים מפלדה, צנרת ראשית לצריכה ולהידרנטים (הערכת מתכנן)
		55,175.00	תת פרק 07.03 דלוחין, שופכין, ניקוז, צמ"גים (הערכת מתכנן)
	119,075.00		סה"כ 07 מתקני תברואה (אי.אי.טי)
			פרק 08 מתקני חשמל
		658,932.00	תת פרק 08.01 תשתיות חשמל מ.ג. ומ.ג. (ברהום)
		200,500.00	תת פרק 08.02 נקודות ואביזרים (ברהום)
		117,000.00	תת פרק 08.03 גופי תאורה ואביזרים (ברהום)
		1,093,660.00	תת פרק 08.04 הארקות יסודות (ברהום)
		2,340,000.00	תת פרק 08.05 שנאים (ברהום)
		626,150.00	תת פרק 08.06 מתח גבוה - כללי (ברהום)
		450,240.00	תת פרק 08.07 פסי צבירה, TAP-OFF וכבלים (ברהום)
		2,607,720.00	תת פרק 08.08 לוחות חשמל (ברהום)
		80,000.00	תת פרק 08.09 אינסטלציה חשמלית במבנים (ברהום)
		33,000.00	תת פרק 08.10 מערכת אל פסק (אוקטגון)
	8,207,202.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)
		42,471.00	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
	42,471.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (טולקובסקי)
			פרק 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)
		191,450.00	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום במבנים
		841,600.00	תת פרק 12.02 קירויים
		2,417,400.00	תת פרק 12.03 חיפוי יבש במעטפת הבניין

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש (ברהום)
		456,631.00	תת פרק 34.01 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
		53,220.00	תת פרק 34.02 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
		212,038.00	תת פרק 34.03 מערכות לגילוי מוקדם של אש ועשן ביניקה
		380,650.00	תת פרק 34.04 מערכות כיבוי אש (ברהום)
	1,102,539.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש (ברהום)
			פרק 35 מערכות בקרת מבנה
		115,310.00	תת פרק 35.01 מערכת מנייה מתח נמוך (SATEC) (ברהום)
		41,400.00	תת פרק 35.02 מערכות מדידה בלוחות מתח גבוה (ברהום)
		500,000.00	תת פרק 35.03 מערכת בקרת מבנה (ברהום)
		95,442.00	תת פרק 35.45 מערכת מצלמות אבטחה והקלטה דיגיטלית (חומר מצליל 22/12/24)
		360,005.80	תת פרק 35.50 ציוד תקשורת פאסיבית (אוקטגון)
	1,112,157.80		סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה
			פרק 41 עבודות גיבון והשקייה (טולקובסקי)
		278,860.00	תת פרק 41.01 גיבון והשקייה
	278,860.00		סה"כ 41 עבודות גיבון 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

07/09/2025

דף מס': 164

חניון לילה ראשון לציון מערב - שלב ב'

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	8,306,778.00	2,691,258.00	תת פרק 51.99 צנרת ביוגז סה"כ 51 עבודות סלילה
	17,500.00	17,500.00	פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז תת פרק 57.99 צנרת ניקוז - ניטור ביוגז (אפיק) סה"כ 57 קווי מים, ביוב וניקוז
	63,500.00	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
	1,594,171.00	1,544,171.00 50,000.00	מבנה 05 - הקצבים פרק 60 הקצבים תת פרק 60.01 סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן תת פרק 60.02 סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן סה"כ 60 הקצבים
1,594,171.00			סה"כ 05 - הקצבים

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך מבנה	סך פרק	
	97,725.00	פרק 11 עבודות צביעה (טולקובסקי)
	24,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום (טולקובסקי)
	551,801.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר (מאיר לוסקי)
	190,258.80	פרק 18 תשתיות תקשורת
	1,161,309.00	פרק 19 מסגרות חרש (אמי מתום)
	295,542.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין (טולקובסקי)
	1,249,244.90	פרק 23 כלונסאות ואלמנטים סלאריים (אמי מתום)
	2,350.00	פרק 29 שילוט וסימון (טולקובסקי)
	112,811.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (טולקובסקי)
	348,862.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
	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 מוגנים ומקלטים (טולקובסקי)
	20,950.00	פרק 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 בטונים
	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)

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך מבנה	סך פרק	
	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 מורכב בבנין (טולקובסקי)
	1,102,539.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי 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 חריגים (ברהום)
38,436,992.40		סה"כ 04 - סעיפים חריגים לא לפי מחירונים
		מבנה 05 - הקצבים
	1,594,171.00	פרק 60 הקצבים
1,594,171.00		סה"כ 05 - הקצבים



סך מבנה	
58,960,906.91	מבנה 01 - סעיפים לפי מחירון נתיבי איילון
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

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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486