

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>כביש 1</b>				
<b>01.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>01.02.002</b>	<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
01.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ'	20.00	620.21	12,404.20
	<b>סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				<b>12,404.20</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>12,404.20</b>
<b>01.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>01.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
01.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	6.82	1,023.00
01.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
01.08.001.0096	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 08.1.021.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
01.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	350.00	13.63	4,770.50
01.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	40.89	8,178.00
01.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	69.29	1,039.35

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50
01.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	130.63	6,531.50
01.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,135.91	18,174.56
01.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,806.11	28,897.76
01.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,476.69	23,627.04
01.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	420.29	2,521.74
01.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	567.95	3,407.70
01.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	795.14	4,770.84
01.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	908.73	5,452.38
01.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
01.08.001.0258	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.	מ'	550.00	40.89	22,489.50

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0261	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.	מ'	500.00	48.84	24,420.00
01.08.001.0276	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.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
01.08.001.0285	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.	מ'	100.00	13.63	1,363.00
01.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	383.94	1,919.70
01.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	80.00	113.59	9,087.20
01.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	20.00	124.95	2,499.00
01.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
01.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	0.00	726.98	0.00
01.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	19.00	1,033.68	19,639.92

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	20.00	14.76	295.20
01.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	10.22	204.40
01.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,931.06	1,931.06
01.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	10.00	488.44	4,884.40
01.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	266.94	5,338.80
01.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	726.98	14,539.60
01.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.34	14,766.80
01.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	431.64	2,158.20
01.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	380.53	1,902.65

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	215.82	4,316.40
01.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	851.93	17,038.60
01.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	193.10	3,862.00
01.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	550.00	39.76	21,868.00
01.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,941.66	32,941.66
01.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	60.00	7.95	477.00
01.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפ	16.00	567.95	9,087.20
01.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפ	3.00	908.73	2,726.19

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0480	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.	קומפ	15.00	204.46	3,066.90
01.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	583.86	583.86
01.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	4.00	499.80	1,999.20
01.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	1.00	454.36	454.36
01.08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבבועבי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	715.62	1,431.24
01.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	1.00	82.92	82.92
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>352,525.51</b>
<b>01.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
01.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6"/3" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,476.69	0.00
01.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "8"/6"/4" וגובה 8 מטר.	קומפ	19.00	3,294.16	62,589.04
01.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	17.00	454.36	7,724.12

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	4.00	647.47	2,589.88
<b>72,903.04</b>	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
<b>01.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	17.00	283.97	4,827.49
01.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	4.00	363.49	1,453.96
01.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	140.00	11.10	1,554.00
01.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	550.00	58.30	32,065.00
01.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	40.00	205.00	8,200.00
01.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,397.98	28,397.98
01.08.003.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 ממ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	303.29	303.29
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	550.00	29.53	16,241.50
01.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	5.00	907.59	4,537.95
01.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	19.00	181.74	3,453.06
01.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	19.00	130.63	2,481.97

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	19.00	680.06	12,921.14
01.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
01.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	קומפ	1.00	2,227.53	2,227.53
01.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	69.06	3,453.00
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>123,253.78</b>
<b>01.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
01.08.004.0136	גוף תאורת רחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,590.28	0.00
01.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	23.00	1,885.62	43,369.26
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>43,369.26</b>
<b>01.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
01.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	600.00	70.43	42,258.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	143.13	42,939.00
01.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	450.00	74.97	33,736.50
01.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	5.00	2,885.23	14,426.15
01.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	15.00	2,519.46	37,791.90
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>171,151.55</b>
<b>01.08.008</b>	<b>עבודות לתקשורת חברת בזק</b>				
01.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03- 04 ולפי פרט בצוע.	מ'	550.00	31.81	17,495.50
01.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	550.00	17.04	9,372.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0087	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.	מ'	200.00	24.99	4,998.00
01.08.008.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,200.00	14.77	17,724.00
01.08.008.0105	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	90.00	54.52	4,906.80
01.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	2.00	151.08	302.16
01.08.008.0159	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	2,499.02	4,998.04
01.08.008.0162	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	5,452.41	10,904.82
01.08.008.0165	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	7,269.88	14,539.76
01.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,881.43	3,881.43

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	0.00	5,041.21	0.00
01.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	8.00	2,839.79	22,718.32
01.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט H0T 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 T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,427.06	6,854.12
01.08.008.0216	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 H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,978.34	5,978.34
	<b>סה"כ לעבודות לתקשורת חברת בזק</b>				<b>124,673.29</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>887,876.43</b>
<b>01.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>01.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
01.40.001.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	170.00	251.94	42,829.80
01.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,650.00	85.98	141,867.00
01.40.001.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	120.00	95.98	11,517.60
01.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	1,650.00	12.94	21,351.00
01.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	300.00	110.97	33,291.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	40.00	159.93	6,397.20
01.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	25.00	307.83	7,695.75
01.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	780.00	85.19	66,448.20
01.40.001.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	165.00	141.98	23,426.70
01.40.001.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	30.00	102.23	3,066.90
01.40.001.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	200.00	78.94	15,788.00
01.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	510.00	75.00	38,250.00
01.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	65.00	604.76	39,309.40
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>451,238.55</b>
<b>01.40.002</b>	<b>מסלעות</b>				
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>451,238.55</b>
<b>01.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
<b>01.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
01.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	730.00	6.38	4,657.40
01.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	295.00	85.07	25,095.65

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	120.00	120.08	14,409.60
01.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	900.00	2.13	1,917.00
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>46,079.65</b>
<b>01.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
01.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	180.00	6.82	1,227.60
01.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	40.00	12.50	500.00
01.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	990.00	13.64	13,503.60
01.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	60.00	30.69	1,841.40
01.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	50.00	56.36	2,818.00
01.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,080.00	3.98	4,298.40
01.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	90.00	60.25	5,422.50
01.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	760.00	37.51	28,507.60
01.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	200.00	51.15	10,230.00
01.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
01.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	723.07	2,169.21
01.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	2.00	143.55	287.10

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"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	6,251.93	6,251.93
01.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	1.00	2,267.75	2,267.75
01.41.002.0469	סולוואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולוואידים מחוזק לארון.	יח'	4.00	372.17	1,488.68
01.41.002.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	397.85	795.70
01.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השק"ה.	קומפ	11.00	1,875.58	20,631.38
01.41.002.0900	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 5 תחנות	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>109,451.55</b>
<b>01.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
01.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	415.00	12.76	5,295.40
01.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	2,160.00	19.14	41,342.40
01.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	86.00	550.39	47,333.54
01.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	4.00	600.42	2,401.68
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>96,373.02</b>
	<b>סה"כ לעבודות גינון והשקיה</b>				<b>251,904.22</b>
<b>01.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>01.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מבנים	150.00	391.89	58,783.50
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>58,783.50</b>

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>58,783.50</b>
<b>01.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>01.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
01.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	2,050.00	7.95	16,297.50
01.51.001.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	1,000.00	27.03	27,030.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>				<b>43,327.50</b>
<b>01.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9,460.00	3.96	37,461.60
01.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	26,200.00	26.14	684,868.00
01.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8,600.00	3.06	26,316.00
01.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	2,510.00	50.00	125,500.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	600.00	23.85	14,310.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>888,455.60</b>
<b>01.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
01.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>01.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
01.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	30.00	197.87	5,936.10
01.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	30.00	153.91	4,617.30

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	600.00	2.95	1,770.00
01.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	64.00	24.99	1,599.36
01.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	1,100.00	4.99	5,489.00
01.51.009.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	70.00	52.25	3,657.50
	<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>23,069.26</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>956,919.66</b>
<b>01.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>01.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
01.52.001.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,100.00	1.81	7,421.00
01.52.001.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,100.00	1.47	6,027.00
01.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,100.00	41.34	169,494.00
01.52.001.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,100.00	32.94	135,054.00
01.52.001.0185	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן	מ"ר	900.00	28.39	25,551.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>343,547.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>343,547.00</b>
<b>01.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				
<b>01.57.001</b>	<b>פרק 57.1</b>				
01.57.001.0200	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.	מ'	20.00	211.13	4,222.60

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0204	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	730.00	309.32	225,803.60
01.57.001.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מ'	20.00	271.93	5,438.60
01.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	4.00	3,508.81	14,035.24
01.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	4.00	2,603.37	10,413.48
01.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	4.00	3,577.77	14,311.08
01.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	726.28	726.28
01.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	1.00	363.09	363.09
01.57.001.0910	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	4.00	5,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.1</b>				<b>295,313.97</b>
<b>01.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				
01.57.002.0064	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'	מ'	20.00	252.89	5,057.80
01.57.002.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	30.00	349.59	10,487.70
01.57.002.0072	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ'	35.00	403.78	14,132.30

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	6,252.33	6,252.33
01.57.002.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	11,200.86	22,401.72
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>58,331.85</b>
<b>01.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				
01.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות /תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	750.00	14.02	10,515.00
01.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מ'	85.00	23.37	1,986.45
01.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	85.00	11.68	992.80
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>13,494.25</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובת פרק 57.0</b>				<b>367,140.07</b>
<b>01.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>01.99.001</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				
01.99.001.0001	אספקה והתקנת ספסל מתכת ועץ דגם 'נבו' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	8.00	3,128.00	25,024.00
01.99.001.0002	אספקה והתקנת אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	4.00	1,982.00	7,928.00
01.99.001.0003	אספקה והתקנת עמוד שילוט רחובות, כולל עמוד מצינור 3", 2 שלטי רחוב ע"פ דגם נבחר, כולל שם הרחוב+לוגו	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריהוט חוץ				38,952.00
	סה"כ לעבודות שונות				38,952.00
	סה"כ לכביש 1				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				12,404.20
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				887,876.43
40	פיתוח האתר				451,238.55
41	עבודות גינון והשקיה				251,904.22
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				58,783.50
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				956,919.66
52	עבודות אספלט				343,547.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				367,140.07
99	עבודות שונות				38,952.00
	סה"כ לכביש 1				3,368,765.63
<b>02</b>	<b>כביש 2 - שלבים א+ב + ג</b>				
<b>02.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>02.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
02.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	2,600.00	636.11	1,653,886.00
	סה"כ לקירות תומכים				1,653,886.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				1,653,886.00
<b>02.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>02.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	6.82	1,023.00
02.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
02.08.001.0096	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 08.1.021.	מ'	350.00	9.09	3,181.50
02.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	1,350.00	13.63	18,400.50
02.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	40.89	10,222.50
02.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	69.29	1,039.35
02.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50
02.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	130.63	6,531.50
02.08.001.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	8.00	1,135.91	9,087.28
02.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	8.00	1,806.11	14,448.88

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,476.69	5,906.76
02.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	420.29	1,681.16
02.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	567.95	2,271.80
02.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	795.14	3,180.56
02.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	908.73	3,634.92
02.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
02.08.001.0258	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.	מ'	1,350.00	40.89	55,201.50
02.08.001.0261	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.	מ'	500.00	48.84	24,420.00
02.08.001.0276	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.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
02.08.001.0285	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.	מ'	100.00	13.63	1,363.00
02.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	383.94	1,919.70

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	80.00	113.59	9,087.20
02.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	20.00	124.95	2,499.00
02.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
02.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	0.00	726.98	0.00
02.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	48.00	1,033.68	49,616.64
02.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	20.00	14.76	295.20
02.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	10.22	204.40

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,931.06	1,931.06
02.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	10.00	488.44	4,884.40
02.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	266.94	5,338.80
02.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	726.98	14,539.60
02.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.34	14,766.80
02.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	431.64	2,158.20
02.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	380.53	1,902.65
02.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	215.82	4,316.40
02.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גוף"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	851.93	17,038.60

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	193.10	3,862.00
02.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	550.00	39.76	21,868.00
02.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,941.66	32,941.66
02.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	400.00	7.95	3,180.00
02.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	16.00	567.95	9,087.20
02.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	3.00	908.73	2,726.19
02.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	15.00	204.46	3,066.90

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	583.86	583.86
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	4.00	499.80	1,999.20
02.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	1.00	454.36	454.36
02.08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבועי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	715.62	1,431.24
02.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	1.00	82.92	82.92
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>388,314.57</b>
<b>02.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
02.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6"/3" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,476.69	0.00
02.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "8"/6"4" וגובה 8 מטר.	קומפ	48.00	3,294.16	158,119.68
02.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	48.00	454.36	21,809.28
02.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	647.47	0.00
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>179,928.96</b>
<b>02.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	48.00	283.97	13,630.56
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	0.00	363.49	0.00
02.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	400.00	11.10	4,440.00
02.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	1,450.00	58.30	84,535.00
02.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	40.00	205.00	8,200.00
02.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,397.98	28,397.98
02.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	303.29	303.29
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	550.00	29.53	16,241.50
02.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	5.00	907.59	4,537.95
02.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	48.00	181.74	8,723.52
02.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	48.00	130.63	6,270.24
02.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	48.00	680.06	32,642.88

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
02.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	1.00	2,227.53	2,227.53
02.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	69.06	3,453.00
<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>					<b>214,739.36</b>
<b>02.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
02.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,590.28	0.00
02.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	48.00	1,885.62	90,509.76
<b>סה"כ לגופי תאורה</b>					<b>90,509.76</b>
<b>02.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
02.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	600.00	70.43	42,258.00
02.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	120.00	143.13	17,175.60
02.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	450.00	74.97	33,736.50

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	10.00	2,885.23	28,852.30
02.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	15.00	2,519.46	37,791.90
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>159,814.30</b>
<b>02.08.008</b>	<b>עבודות לתקשורת לחברת בזק</b>				
02.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03- 04 ולפי פרט בצוע.	מ'	1,350.00	31.81	42,943.50
02.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	1,350.00	17.04	23,004.00
02.08.008.0087	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.	מ'	200.00	24.99	4,998.00
02.08.008.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	3,000.00	14.77	44,310.00
02.08.008.0105	מופות אורגניליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	250.00	54.52	13,630.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פ.ו.י.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	2.00	151.08	302.16
02.08.008.0159	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, 1072 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	2,499.02	4,998.04
02.08.008.0162	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	5.00	5,452.41	27,262.05
02.08.008.0165	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.	קומפ	5.00	7,269.88	36,349.40
02.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	2.00	3,881.43	7,762.86
02.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	2.00	5,041.21	10,082.42
02.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	24.00	2,839.79	68,154.96
02.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT 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 T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,427.06	6,854.12

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.008.0216	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 H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת' סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,978.34	5,978.34
	<b>סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק</b>				<b>296,629.85</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>1,329,936.80</b>
<b>02.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>02.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
02.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מישיקים.	מ"ר	50.00	200.00	10,000.00
02.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	5,490.00	85.98	472,030.20
02.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	5,490.00	12.94	71,040.60
02.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	1,030.00	110.97	114,299.10
02.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	6.00	159.93	959.58
02.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	7.00	307.83	2,154.81
02.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	2,150.00	85.19	183,158.50
02.40.001.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	15.00	102.23	1,533.45
02.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	600.00	141.98	85,188.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.001.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	20.00	78.94	1,578.80
02.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	585.00	75.00	43,875.00
02.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	250.00	604.76	151,190.00
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>1,137,008.04</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>1,137,008.04</b>
<b>02.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
<b>02.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
02.41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	410.00	120.08	49,232.80
02.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	410.00	2.13	873.30
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>50,106.10</b>
<b>02.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
02.41.002.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מ'	520.00	6.82	3,546.40
02.41.002.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	470.00	12.50	5,875.00
02.41.002.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ'	4,200.00	13.64	57,288.00
02.41.002.0075	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ'	260.00	21.03	5,467.80
02.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	258.00	60.25	15,544.50
02.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	2,450.00	37.51	91,899.50
02.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	235.00	51.15	12,020.25
02.41.002.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	397.85	795.70

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השק"ה.	קומפ	14.00	1,875.58	26,258.12
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>218,695.27</b>
<b>02.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
02.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	188.00	550.39	103,473.32
02.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	70.00	600.42	42,029.40
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>145,502.72</b>
	<b>סה"כ לעבודות גינון והשקיה</b>				<b>414,304.09</b>
<b>02.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>02.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
02.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מבנים	150.00	391.89	58,783.50
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>58,783.50</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>58,783.50</b>
<b>02.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>02.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
02.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	20,000.00	3.96	79,200.00
02.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	30,400.00	26.14	794,656.00
02.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	18,200.00	3.06	55,692.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	6,160.00	50.00	308,000.00
02.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	5,700.00	23.85	135,945.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>1,373,493.00</b>
<b>02.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
02.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>02.51.006</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
02.51.006.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	5.00	408.81	2,044.05
02.51.006.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	55.00	671.78	36,947.90
02.51.006.0092	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	85.00	738.68	62,787.80
02.51.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	2.00	8,178.61	16,357.22
02.51.006.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ	2.00	8,860.17	17,720.34
02.51.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ	4.00	19,083.44	76,333.76
02.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,218.10	4,436.20
02.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 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'	4.00	1,915.27	7,661.08
02.51.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	10.00	1,570.40	15,704.00
	<b>סה"כ לעבודות תיעול וניקוז</b>				<b>239,992.35</b>

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
02.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00	197.87	3,957.40
02.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	153.91	3,078.20
02.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	900.00	2.95	2,655.00
02.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	24.99	1,249.50
02.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	1,600.00	4.99	7,984.00
<b>18,924.10</b>	<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
<b>1,634,476.75</b>	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>02.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
02.52.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	10,430.00	41.34	431,176.20
02.52.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	10,430.00	32.94	343,564.20
02.52.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	160.00	171.52	27,443.20
<b>02.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
02.52.001.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,430.00	1.81	18,878.30
02.52.001.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,430.00	1.47	15,332.10
02.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	10,430.00	41.34	431,176.20
02.52.001.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	10,430.00	32.94	343,564.20
<b>808,950.80</b>	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
<b>1,611,134.40</b>	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				
<b>02.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.57.001</b>	<b>פרק 57.1</b>				
02.57.001.0194	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	500.00	138.45	69,225.00
02.57.001.0204	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	1,230.00	309.32	380,463.60
02.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	4.00	3,508.81	14,035.24
02.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	4.00	2,603.37	10,413.48
02.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	14.00	3,577.77	50,088.78
02.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	22.00	726.28	15,978.16
02.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	22.00	363.09	7,987.98
02.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	44.00	933.91	41,092.04
02.57.001.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	44.00	467.01	20,548.44
02.57.001.0910	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	4.00	5,000.00	20,000.00
<b>629,832.72</b>	<b>סה"כ לפרק 57.1</b>				
<b>02.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				
02.57.002.0058	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'	מ'	700.00	191.26	133,882.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0060	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'	מ'	230.00	201.89	46,434.70
02.57.002.0062	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'	מ'	25.00	223.14	5,578.50
02.57.002.0064	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'	מ'	150.00	252.89	37,933.50
02.57.002.0066	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	50.00	279.46	13,973.00
02.57.002.0068	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	20.00	317.71	6,354.20
02.57.002.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	70.00	349.59	24,471.30
02.57.002.0072	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ'	20.00	403.78	8,075.60
02.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	37.00	3,934.80	145,587.60
02.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	4,439.54	31,076.78
02.57.002.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,951.71	9,903.42

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	5,248.18	41,985.44
02.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,751.85	11,503.70
02.57.002.0332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	6,252.33	12,504.66
02.57.002.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	9,787.60	9,787.60
02.57.002.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	11,200.86	22,401.72
02.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	44.00	811.82	35,720.08
02.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	15.00	811.82	12,177.30
02.57.002.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	1,672.53	1,672.53
02.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	10.00	983.96	9,839.60

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	55.00	249.71	13,734.05
02.57.002.0900	ביצוע מפל גמיש מצינור פוליאיתילן מצולב כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 10) או ש"ע לפי ת"י 1519 בקוטר 200 מ"מ, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, כולל קטעי צינור באורך של עד 45 מ' כולל ספחים לריתוך חשמלי, כולל חיבורי T, מכסה לצינור וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	קומפ	1.00	25,000.00	25,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>659,597.28</b>
<b>02.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				
02.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות \תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	1,230.00	14.02	17,244.60
02.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה\תאגיד.	מ'	1,265.00	23.37	29,563.05
02.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	1,265.00	11.68	14,775.20
02.57.009.0372	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	296.00	592.00
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>62,174.85</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובת פרק 57.0</b>				<b>1,351,604.85</b>
<b>02.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>02.99.001</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				
02.99.001.0001	אספקה והתקנת ספסל מתכת ועץ דגם 'נבו' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	8.00	3,128.00	25,024.00
02.99.001.0002	אספקה והתקנת אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	4.00	1,982.00	7,928.00
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>				<b>32,952.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>32,952.00</b>

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכביש 2 - שלבים א+ב + ג				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				1,653,886.00
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				1,329,936.80
40	פיתוח האתר				1,137,008.04
41	עבודות גינון והשקיה				414,304.09
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				58,783.50
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				1,634,476.75
52	עבודות אספלט				1,611,134.40
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				1,351,604.85
99	עבודות שונות				32,952.00
	סה"כ לכביש 2 - שלבים א+ב + ג				9,224,086.43
<b>03</b>	<b>כביש 3</b>				
<b>03.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>03.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
03.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	1,475.00	636.11	938,262.25
	סה"כ לקירות תומכים				938,262.25
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				938,262.25
<b>03.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>03.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
03.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	6.82	1,023.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
03.08.001.0096	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 08.1.021.	מ'	350.00	9.09	3,181.50
03.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	540.00	13.63	7,360.20
03.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	40.89	10,222.50
03.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	69.29	1,039.35
03.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50
03.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	130.63	6,531.50
03.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,135.91	18,174.56
03.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,806.11	28,897.76
03.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,476.69	23,627.04
03.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	420.29	2,521.74

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	567.95	3,407.70
03.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	795.14	4,770.84
03.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	908.73	5,452.38
03.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
03.08.001.0258	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.	מ'	550.00	40.89	22,489.50
03.08.001.0261	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.	מ'	500.00	48.84	24,420.00
03.08.001.0276	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.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
03.08.001.0285	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.	מ'	100.00	13.63	1,363.00
03.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	383.94	1,919.70
03.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	80.00	113.59	9,087.20

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	20.00	124.95	2,499.00
03.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
03.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	0.00	726.98	0.00
03.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	19.00	1,033.68	19,639.92
03.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים פנסיים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	20.00	14.76	295.20
03.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסיים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	10.22	204.40
03.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,931.06	1,931.06
03.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	10.00	488.44	4,884.40
03.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	266.94	5,338.80

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	726.98	14,539.60
03.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.34	14,766.80
03.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	431.64	2,158.20
03.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	380.53	1,902.65
03.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	215.82	4,316.40
03.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	851.93	17,038.60
03.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	193.10	3,862.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ רשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	550.00	39.76	21,868.00
03.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,941.66	32,941.66
03.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	60.00	7.95	477.00
03.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	16.00	567.95	9,087.20
03.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	3.00	908.73	2,726.19
03.08.001.0480	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.	קומפ	15.00	204.46	3,066.90
03.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	583.86	583.86

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	4.00	499.80	1,999.20
03.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	1.00	454.36	454.36
03.08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	715.62	1,431.24
03.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	1.00	82.92	82.92
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>358,523.21</b>
<b>03.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
03.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,476.69	0.00
03.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	19.00	3,294.16	62,589.04
03.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	19.00	454.36	8,632.84
03.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	647.47	0.00
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>71,221.88</b>
<b>03.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
03.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	19.00	283.97	5,395.43
03.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	0.00	363.49	0.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	140.00	11.10	1,554.00
03.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	550.00	58.30	32,065.00
03.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	40.00	205.00	8,200.00
03.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,397.98	28,397.98
03.08.003.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	303.29	303.29
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	550.00	29.53	16,241.50
03.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	5.00	907.59	4,537.95
03.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	19.00	181.74	3,453.06
03.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	19.00	130.63	2,481.97
03.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	19.00	680.06	12,921.14
03.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	קומפ	1.00	2,227.53	2,227.53
03.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	69.06	3,453.00
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>122,367.76</b>
<b>03.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
03.08.004.0136	גוף תאורת רחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,590.28	0.00
03.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	19.00	1,885.62	35,826.78
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>35,826.78</b>
<b>03.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
03.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	400.00	70.43	28,172.00
03.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	25.00	143.13	3,578.25
03.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	450.00	74.97	33,736.50
03.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	15.00	1,533.49	23,002.35

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	4.00	2,885.23	11,540.92
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>100,030.02</b>
<b>03.08.008</b>	<b>עבודות לתקשורת חברת בזק</b>				
03.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03- 04 ולפי פרט בצוע.	מ'	550.00	31.81	17,495.50
03.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	550.00	17.04	9,372.00
03.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 110 4" 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.	מ'	200.00	24.99	4,998.00
03.08.008.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,200.00	14.77	17,724.00
03.08.008.0105	מופות אורגניליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	90.00	54.52	4,906.80
03.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	2.00	151.08	302.16

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.0159	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	2,499.02	4,998.04
03.08.008.0162	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	5,452.41	10,904.82
03.08.008.0165	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	7,269.88	14,539.76
03.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,881.43	3,881.43
03.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	0.00	5,041.21	0.00
03.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	8.00	2,839.79	22,718.32
03.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT 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 T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,427.06	6,854.12
03.08.008.0216	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 H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,978.34	5,978.34

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות לתקשורת חברת בזק				124,673.29
	סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת				812,642.94
<b>03.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>03.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
03.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מישקים.	מ"ר	45.00	200.00	9,000.00
03.40.001.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	48.00	251.94	12,093.12
03.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,250.00	85.98	193,455.00
03.40.001.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	48.00	95.98	4,607.04
03.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	2,250.00	12.94	29,115.00
03.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	333.00	110.97	36,953.01
03.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	800.00	85.19	68,152.00
03.40.001.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	60.00	141.98	8,518.80
03.40.001.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	14.00	102.23	1,431.22
03.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	70.00	141.98	9,938.60
03.40.001.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	100.00	78.94	7,894.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	485.00	75.00	36,375.00
03.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	80.00	604.76	48,380.80
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>465,913.59</b>
<b>03.40.002</b>	<b>מסלעות</b>				
03.40.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מבנים	10.00	171.52	1,715.20
	<b>סה"כ למסלעות</b>				<b>1,715.20</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>467,628.79</b>
<b>03.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
<b>03.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
03.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	170.00	6.38	1,084.60
03.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	68.00	85.07	5,784.76
03.41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	135.00	120.08	16,210.80
03.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	302.50	2.13	644.33
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>23,724.49</b>
<b>03.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
03.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מ'	360.00	6.82	2,455.20
03.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	90.00	12.50	1,125.00
03.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ'	1,700.00	13.64	23,188.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	60.00	30.69	1,841.40
03.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	50.00	56.36	2,818.00
03.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	750.00	3.98	2,985.00
03.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	180.00	60.25	10,845.00
03.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מ'	1,470.00	37.51	55,139.70
03.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 .	מ'	120.00	51.15	6,138.00
03.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	3.00	4,510.70	13,532.10
03.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	5.00	723.07	3,615.35
03.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	4.00	143.55	574.20
03.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"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	3.00	6,251.93	18,755.79
03.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	3.00	2,267.75	6,803.25
03.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	8.00	372.17	2,977.36
03.41.002.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	397.85	795.70
03.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	8.00	1,875.58	15,004.64

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0900	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 5 תחנות	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>176,693.69</b>
<b>03.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
03.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	938.00	19.14	17,953.32
03.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	92.00	550.39	50,635.88
03.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	87.00	600.42	52,236.54
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>120,825.74</b>
	<b>סה"כ לעבודות גינון והשקיה</b>				<b>321,243.92</b>
<b>03.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>03.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
03.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מבנים	180.00	391.89	70,540.20
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>70,540.20</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>70,540.20</b>
<b>03.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>03.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
03.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8,400.00	3.96	33,264.00
03.51.002.0090	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	9,000.00	26.14	235,260.00
03.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	7,650.00	3.06	23,409.00

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	2,470.00	50.00	123,500.00
03.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	6,000.00	23.85	143,100.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>558,533.00</b>
<b>03.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
03.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>03.51.006</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
03.51.006.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	8.00	603.74	4,829.92
03.51.006.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	54.00	671.78	36,276.12
03.51.006.0092	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	13.00	738.68	9,602.84
03.51.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	1.00	8,178.61	8,178.61
03.51.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75.	קומפ	4.00	19,083.44	76,333.76
03.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 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'	2.00	1,915.27	3,830.54
03.51.006.0692	מסגרת ורשת תקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	1.00	655.76	655.76
	<b>סה"כ לעבודות תיעול וניקוז</b>				<b>139,707.55</b>
<b>03.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
03.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	11.00	197.87	2,176.57
03.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	13.00	153.91	2,000.83

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	170.00	2.95	501.50
03.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	24.99	1,249.50
03.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	320.00	4.99	1,596.80
	<b>סה"כ לתמורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>7,525.20</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>707,833.05</b>
<b>03.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>03.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				
03.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,160.00	41.34	171,974.40
03.52.001.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,160.00	32.94	137,030.40
03.52.001.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	50.00	171.52	8,576.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				<b>317,580.80</b>
<b>03.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
03.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,160.00	1.81	7,529.60
03.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,160.00	1.47	6,115.20
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>13,644.80</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>331,225.60</b>
<b>03.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				
<b>03.57.001</b>	<b>פרק 57.1</b>				
03.57.001.0194	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.	מ'	60.00	138.45	8,307.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0204	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	300.00	309.32	92,796.00
03.57.001.0206	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מ'	120.00	419.19	50,302.80
03.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	4.00	3,508.81	14,035.24
03.57.001.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ	1.00	6,111.01	6,111.01
03.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	5.00	2,603.37	13,016.85
03.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	4.00	3,577.77	14,311.08
03.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	4.00	726.28	2,905.12
03.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	4.00	363.09	1,452.36
03.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	6.00	933.91	5,603.46
03.57.001.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	6.00	467.01	2,802.06
03.57.001.0537	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ'	40.00	507.28	20,291.20
03.57.001.0910	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	4.00	5,000.00	20,000.00
03.57.001.0920	גמל עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	700.00	700.00
	<b>סה"כ לפרק 57.1</b>				<b>252,634.18</b>
	<b>פרק 57.2</b>				<b>03.57.002</b>

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0058	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'	מ'	230.00	191.26	43,989.80
03.57.002.0060	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'	מ'	30.00	201.89	6,056.70
03.57.002.0064	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'	מ'	30.00	252.89	7,586.70
03.57.002.0066	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	30.00	279.46	8,383.80
03.57.002.0132	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	60.00	185.95	11,157.00
03.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	13.00	3,934.80	51,152.40
03.57.002.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,951.71	4,951.71
03.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,751.85	5,751.85
03.57.002.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	11,200.86	11,200.86
03.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	13.00	811.82	10,553.66

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	2.00	811.82	1,623.64
03.57.002.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	1,672.53	1,672.53
03.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	983.96	3,935.84
03.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי יו סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי יו סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	13.00	249.71	3,246.23
03.57.002.0930	צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-4" או ש"ע, כולל ספחים, לרוף שרוול לקו סניקה	מ'	60.00	650.00	39,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>210,262.72</b>
<b>03.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				
03.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות לתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	420.00	14.02	5,888.40
03.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה\תאגיד.	מ'	320.00	23.37	7,478.40
03.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	320.00	11.68	3,737.60
03.57.009.0372	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	296.00	592.00
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>17,696.40</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובת פרק 57.0</b>				<b>480,593.30</b>
	סה"כ לכביש 3				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				938,262.25

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				812,642.94
40	פיתוח האתר				467,628.79
41	עבודות גינון והשקיה				321,243.92
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				70,540.20
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				707,833.05
52	עבודות אספלט				331,225.60
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				480,593.30
	<b>סה"כ לכביש 3</b>				<b>4,129,970.05</b>
<b>04</b>	<b>כביש 5</b>				
<b>04.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>04.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
04.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	1,475.00	636.11	938,262.25
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>938,262.25</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>938,262.25</b>
<b>04.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>04.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
04.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	6.82	1,023.00
04.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	9.09	1,818.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0096	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 08.1.021.	מ'	350.00	9.09	3,181.50
04.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	540.00	13.63	7,360.20
04.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	40.89	6,133.50
04.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	69.29	1,039.35
04.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50
04.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	130.63	6,531.50
04.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,135.91	18,174.56
04.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,806.11	28,897.76
04.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	1,476.69	23,627.04
04.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	420.29	2,521.74
04.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	567.95	3,407.70

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	795.14	4,770.84
04.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	908.73	5,452.38
04.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
04.08.001.0258	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.	מ'	550.00	40.89	22,489.50
04.08.001.0261	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.	מ'	500.00	48.84	24,420.00
04.08.001.0276	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.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
04.08.001.0285	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.	מ'	100.00	13.63	1,363.00
04.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	383.94	1,919.70
04.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	80.00	113.59	9,087.20
04.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	20.00	124.95	2,499.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
04.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	0.00	726.98	0.00
04.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	18.00	1,033.68	18,606.24
04.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה, עליו עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	20.00	14.76	295.20
04.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	10.22	204.40
04.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,931.06	1,931.06
04.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	10.00	488.44	4,884.40
04.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	266.94	5,338.80
04.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	726.98	14,539.60
04.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.34	14,766.80

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	431.64	2,158.20
04.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	380.53	1,902.65
04.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	215.82	4,316.40
04.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	851.93	17,038.60
04.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	193.10	3,862.00
04.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	550.00	39.76	21,868.00
04.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,941.66	32,941.66

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	60.00	7.95	477.00
04.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	16.00	567.95	9,087.20
04.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	3.00	908.73	2,726.19
04.08.001.0480	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.	קומפ	15.00	204.46	3,066.90
04.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	583.86	583.86
04.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	4.00	499.80	1,999.20
04.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	1.00	454.36	454.36
04.08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	715.62	1,431.24
04.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	1.00	82.92	82.92

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>353,400.53</b>
<b>04.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
04.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,476.69	0.00
04.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	18.00	3,294.16	59,294.88
04.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	18.00	454.36	8,178.48
04.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	647.47	0.00
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>67,473.36</b>
<b>04.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
04.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	18.00	283.97	5,111.46
04.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	0.00	363.49	0.00
04.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	140.00	11.10	1,554.00
04.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	550.00	58.30	32,065.00
04.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	40.00	205.00	8,200.00
04.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,397.98	28,397.98
04.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 ממ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	303.29	303.29
04.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	550.00	29.53	16,241.50

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.003.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	5.00	907.59	4,537.95
04.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	18.00	181.74	3,271.32
04.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	18.00	130.63	2,351.34
04.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	18.00	680.06	12,241.08
04.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
04.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	קומפ	1.00	2,227.53	2,227.53
04.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	69.06	3,453.00
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>121,091.36</b>
<b>04.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
04.08.004.0136	גוף תאורת רחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,590.28	0.00
04.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	18.00	1,885.62	33,941.16

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>33,941.16</b>
<b>04.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
04.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	400.00	70.43	28,172.00
04.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	25.00	143.13	3,578.25
04.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	450.00	74.97	33,736.50
04.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	15.00	1,533.49	23,002.35
04.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	4.00	2,885.23	11,540.92
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>100,030.02</b>
<b>04.08.008</b>	<b>עבודות לתקשורת חברת בזק</b>				
04.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03- 04 ולפי פרט בצוע.	מ'	550.00	31.81	17,495.50
04.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	550.00	17.04	9,372.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.008.0087	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.	מ'	200.00	24.99	4,998.00
04.08.008.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,200.00	14.77	17,724.00
04.08.008.0105	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	90.00	54.52	4,906.80
04.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	2.00	151.08	302.16
04.08.008.0159	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	2.00	2,499.02	4,998.04
04.08.008.0162	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	2.00	5,452.41	10,904.82
04.08.008.0165	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.	קומפ	2.00	7,269.88	14,539.76
04.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,881.43	3,881.43

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	0.00	5,041.21	0.00
04.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	8.00	2,839.79	22,718.32
04.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT 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 בפיקוחT והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,427.06	6,854.12
04.08.008.0216	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 H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,978.34	5,978.34
	<b>סה"כ לעבודות לתקשורת חברת בזק</b>				<b>124,673.29</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>800,609.72</b>
<b>04.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>04.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
04.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מישקים.	מ"ר	45.00	200.00	9,000.00
04.40.001.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	48.00	251.94	12,093.12
04.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,250.00	85.98	193,455.00
04.40.001.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	48.00	95.98	4,607.04
04.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	2,250.00	12.94	29,115.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	333.00	110.97	36,953.01
04.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	800.00	85.19	68,152.00
04.40.001.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	55.00	141.98	7,808.90
04.40.001.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	7.00	102.23	715.61
04.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	140.00	141.98	19,877.20
04.40.001.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	50.00	78.94	3,947.00
04.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	476.00	75.00	35,700.00
04.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	80.00	604.76	48,380.80
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>469,804.68</b>
	<b>מסלעות</b>				<b>04.40.002</b>
04.40.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מבנים	10.00	171.52	1,715.20
	<b>סה"כ למסלעות</b>				<b>1,715.20</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>471,519.88</b>
	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				<b>04.41</b>
	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>04.41.001</b>
04.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	170.00	6.38	1,084.60

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	68.00	85.07	5,784.76
04.41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	135.00	120.08	16,210.80
04.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	302.50	2.13	644.33
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>23,724.49</b>
<b>04.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
04.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	360.00	6.82	2,455.20
04.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	12.50	1,125.00
04.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	1,700.00	13.64	23,188.00
04.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	60.00	30.69	1,841.40
04.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	50.00	56.36	2,818.00
04.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	750.00	3.98	2,985.00
04.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	180.00	60.25	10,845.00
04.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	1,470.00	37.51	55,139.70
04.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	120.00	51.15	6,138.00
04.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" 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 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	3.00	4,510.70	13,532.10
04.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	5.00	723.07	3,615.35

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	4.00	143.55	574.20
04.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן", או ש"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	3.00	6,251.93	18,755.79
04.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	3.00	2,267.75	6,803.25
04.41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	8.00	372.17	2,977.36
04.41.002.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	397.85	795.70
04.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השק"ה.	קומפ	8.00	1,875.58	15,004.64
04.41.002.0900	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 5 תחנות	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>176,693.69</b>
<b>04.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
04.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	938.00	19.14	17,953.32
04.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	92.00	550.39	50,635.88
04.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	87.00	600.42	52,236.54
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>120,825.74</b>
	<b>סה"כ לעבודות גינון והשקיה</b>				<b>321,243.92</b>
<b>04.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>04.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
04.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מבנים	180.00	391.89	70,540.20
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>70,540.20</b>

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				70,540.20
<b>04.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>04.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
04.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8,500.00	3.96	33,660.00
04.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	13,700.00	26.14	358,118.00
04.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	7,700.00	3.06	23,562.00
04.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	2,600.00	50.00	130,000.00

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	2,000.00	23.85	47,700.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>593,040.00</b>
<b>04.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
04.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
04.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>04.51.006</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
04.51.006.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	30.00	603.74	18,112.20
04.51.006.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ'	30.00	671.78	20,153.40

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.006.0092	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ'	11.00	738.68	8,125.48
04.51.006.0532	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	1.00	6,872.31	6,872.31
04.51.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ	2.00	19,083.44	38,166.88
04.51.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	5.00	1,570.40	7,852.00
	<b>סה"כ לעבודות תיעול וניקוז</b>				<b>99,282.27</b>
<b>04.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
04.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	9.00	197.87	1,780.83
04.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	153.91	1,539.10
04.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	330.00	2.95	973.50
04.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	18.00	24.99	449.82
04.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	400.00	4.99	1,996.00
	<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>6,739.25</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>701,128.82</b>
<b>04.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>04.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				
04.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,100.00	41.34	169,494.00
04.52.001.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,100.00	32.94	135,054.00
04.52.001.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	25.00	171.52	4,288.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				<b>308,836.00</b>

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>04.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
04.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,100.00	1.81	7,421.00
04.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,100.00	1.47	6,027.00
<b>13,448.00</b>	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				
<b>322,284.00</b>	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				
<b>04.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				
<b>04.57.001</b>	<b>פרק 57.1</b>				
04.57.001.0194	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	110.00	138.45	15,229.50
04.57.001.0204	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	430.00	309.32	133,007.60
04.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	1.00	3,508.81	3,508.81
04.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,603.37	2,603.37
04.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	5.00	3,577.77	17,888.85
04.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	5.00	726.28	3,631.40
04.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	5.00	363.09	1,815.45
04.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	9.00	933.91	8,405.19
04.57.001.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	9.00	467.01	4,203.09

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.001.0910	גמל עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.1</b>				<b>195,293.26</b>
<b>04.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				
04.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות ואתגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	430.00	14.02	6,028.60
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>6,028.60</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				<b>201,321.86</b>
	סה"כ לכביש 5				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				938,262.25
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				800,609.72
40	פיתוח האתר				471,519.88
41	עבודות גינון והשקיה				321,243.92
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				70,540.20
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				701,128.82
52	עבודות אספלט				322,284.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				201,321.86
	<b>סה"כ לכביש 5</b>				<b>3,826,910.65</b>
<b>05</b>	<b>כביש גישה לשכונה</b>				
<b>05.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>05.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	400.00	636.11	254,444.00
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>254,444.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>254,444.00</b>
<b>05.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>05.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
05.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	6.82	1,023.00
05.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
05.08.001.0096	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 08.1.021.	מ'	350.00	9.09	3,181.50
05.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	540.00	13.63	7,360.20
05.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	40.89	10,222.50
05.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	69.29	1,039.35
05.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	130.63	6,531.50
05.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	8.00	1,135.91	9,087.28
05.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	8.00	1,806.11	14,448.88
05.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,476.69	5,906.76
05.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.29	840.58
05.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	567.95	1,135.90
05.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	795.14	1,590.28
05.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	908.73	5,452.38
05.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231.	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
05.08.001.0258	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.	מ'	550.00	40.89	22,489.50
05.08.001.0261	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.	מ'	500.00	48.84	24,420.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0276	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.	מ'	200.00	9.09	1,818.00
05.08.001.0285	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.	מ'	100.00	13.63	1,363.00
05.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	383.94	1,919.70
05.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	80.00	113.59	9,087.20
05.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	20.00	124.95	2,499.00
05.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
05.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	0.00	726.98	0.00
05.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	19.00	1,033.68	19,639.92
05.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה, עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	20.00	14.76	295.20

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	10.22	204.40
05.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,931.06	1,931.06
05.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	10.00	488.44	4,884.40
05.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	266.94	5,338.80
05.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	726.98	14,539.60
05.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.34	14,766.80
05.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	431.64	2,158.20
05.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	380.53	1,902.65
05.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ' א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	215.82	4,316.40

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	851.93	17,038.60
05.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	193.10	3,862.00
05.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ רשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	550.00	39.76	21,868.00
05.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,941.66	32,941.66
05.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	60.00	7.95	477.00
05.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	16.00	567.95	9,087.20
05.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	3.00	908.73	2,726.19

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0480	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.	קומפ	15.00	204.46	3,066.90
05.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	583.86	583.86
05.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	4.00	499.80	1,999.20
05.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	1.00	454.36	454.36
05.08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבבועבי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	715.62	1,431.24
05.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	1.00	82.92	82.92
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>310,133.25</b>
<b>05.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
05.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,476.69	0.00
05.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	19.00	3,294.16	62,589.04
05.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	17.00	454.36	7,724.12

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	4.00	647.47	2,589.88
<b>72,903.04</b>	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
<b>05.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
05.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	17.00	283.97	4,827.49
05.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	4.00	363.49	1,453.96
05.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	140.00	11.10	1,554.00
05.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	550.00	58.30	32,065.00
05.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	40.00	205.00	8,200.00
05.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,397.98	28,397.98
05.08.003.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 ממ"ר המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	303.29	303.29
05.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	550.00	29.53	16,241.50
05.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	5.00	907.59	4,537.95
05.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	19.00	181.74	3,453.06
05.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	19.00	130.63	2,481.97

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	19.00	680.06	12,921.14
05.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
05.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	קומפ	1.00	2,227.53	2,227.53
05.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	69.06	3,453.00
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>123,253.78</b>
<b>05.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
05.08.004.0136	גוף תאורת רחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,590.28	0.00
05.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	23.00	1,885.62	43,369.26
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>43,369.26</b>
<b>05.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
05.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	120.00	70.43	8,451.60

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	25.00	143.13	3,578.25
05.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	150.00	74.97	11,245.50
05.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	2,885.23	5,770.46
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>29,045.81</b>
<b>05.08.008</b>	<b>עבודות לתקשורת חברת בזק</b>				
05.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03- 04 ולפי פרט בצוע.	מ'	550.00	31.81	17,495.50
05.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	550.00	17.04	9,372.00
05.08.008.0087	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.	מ'	200.00	24.99	4,998.00
05.08.008.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,200.00	14.77	17,724.00

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.008.0105	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	90.00	54.52	4,906.80
05.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	2.00	151.08	302.16
05.08.008.0159	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	2,499.02	4,998.04
05.08.008.0162	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	5,452.41	10,904.82
05.08.008.0165	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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	7,269.88	14,539.76
05.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,881.43	3,881.43
05.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	0.00	5,041.21	0.00
05.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	8.00	2,839.79	22,718.32

כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT 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 T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,427.06	6,854.12
05.08.008.0216	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 H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,978.34	5,978.34
	<b>סה"כ לעבודות לתקשורת חברת בזק</b>				<b>124,673.29</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>703,378.43</b>
<b>05.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>05.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
05.40.001.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	40.00	251.94	10,077.60
05.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,600.00	85.98	137,568.00
05.40.001.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	40.00	95.98	3,839.20
05.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	1,600.00	12.94	20,704.00
05.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	370.00	110.97	41,058.90
05.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	15.00	159.93	2,398.95
05.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00	307.83	3,078.30
05.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	720.00	85.19	61,336.80

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.001.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	55.00	141.98	7,808.90
05.40.001.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	100.00	78.94	7,894.00
05.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	820.00	75.00	61,500.00
05.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	90.00	604.76	54,428.40
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>411,693.05</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>411,693.05</b>
<b>05.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
<b>05.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
05.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	150.00	6.38	957.00
05.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	58.00	85.07	4,934.06
05.41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	110.00	120.08	13,208.80
05.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	260.00	2.13	553.80
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>19,653.66</b>
<b>05.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
05.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	150.00	6.82	1,023.00
05.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	70.00	12.50	875.00
05.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	600.00	13.64	8,184.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	10.00	56.36	563.60
05.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	330.00	3.98	1,313.40
05.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	73.00	60.25	4,398.25
05.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מ'	590.00	37.51	22,130.90
05.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 .	מ'	100.00	51.15	5,115.00
05.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
05.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	723.07	2,169.21
05.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	2.00	143.55	287.10
05.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"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	6,251.93	6,251.93
05.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	1.00	2,267.75	2,267.75
05.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	4.00	372.17	1,488.68
05.41.002.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	397.85	795.70
05.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	5.00	1,875.58	9,377.90
05.41.002.0900	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 5 תחנות	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>73,452.12</b>
<b>05.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
05.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	384.00	19.14	7,349.76
05.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	72.00	550.39	39,628.08
05.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	1.00	600.42	600.42
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>47,578.26</b>
	<b>סה"כ לעבודות גינון והשקיה</b>				<b>140,684.04</b>
<b>05.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>05.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
05.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מבנים	250.00	391.89	97,972.50
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>97,972.50</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>97,972.50</b>
<b>05.51</b>	<b>עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				
<b>05.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
05.51.001.0035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,200.00	6.81	8,172.00
05.51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	10.00	44.98	449.80
05.51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	מ'	60.00	13.63	817.80
05.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיניו וסילוק.	מ"ר	40.00	16.01	640.40
05.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירות המפקח.	מ'	60.00	56.79	3,407.40
05.51.001.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	מ'	100.00	27.03	2,703.00
05.51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	45.00	145.96	6,568.20

כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				22,758.60
<b>05.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
05.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,750.00	3.96	10,890.00
05.51.002.0090	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	3,500.00	26.14	91,490.00
05.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	4,600.00	3.06	14,076.00
05.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	1,370.00	50.00	68,500.00

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	4,200.00	23.85	100,170.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>285,126.00</b>
<b>05.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
05.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
05.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>05.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
05.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	18.00	197.87	3,561.66
05.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	18.00	153.91	2,770.38

**כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	280.00	2.95	826.00
05.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	45.00	24.99	1,124.55
05.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	950.00	4.99	4,740.50
05.51.009.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	10.00	52.25	522.50
	<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>13,545.59</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				<b>323,497.49</b>
<b>05.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>05.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				
05.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	1,900.00	41.34	78,546.00
05.52.001.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	3,100.00	32.94	102,114.00
05.52.001.0185	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן	מ"ר	500.00	28.39	14,195.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				<b>194,855.00</b>
<b>05.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
05.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.81	4,344.00
05.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,100.00	1.47	4,557.00
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>8,901.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>203,756.00</b>
<b>05.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				
<b>05.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0058	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'	מ'	10.00	191.26	1,912.60
05.57.002.0060	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'	מ'	25.00	201.89	5,047.25
05.57.002.0062	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'	מ'	25.00	223.14	5,578.50
05.57.002.0064	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'	מ'	10.00	252.89	2,528.90
05.57.002.0066	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	10.00	279.46	2,794.60
05.57.002.0068	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	10.00	317.71	3,177.10
05.57.002.0312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא 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. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.	מ'	30.00	371.91	11,157.30
05.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,934.80	3,934.80
05.57.002.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,951.71	9,903.42
05.57.002.0332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	6,252.33	6,252.33

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	811.82	811.82
05.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	3.00	811.82	2,435.46
05.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה לכביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	1.00	599.76	599.76
05.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש/או מדרכה.	יח'	1.00	265.65	265.65
05.57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	954.21	1,908.42
05.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	1.00	277.33	277.33
05.57.002.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,276.18	1,276.18
05.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	2.00	249.71	499.42
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>60,360.84</b>
<b>05.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.009.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילויחוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשותתאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	1.00	1,244.30	1,244.30
05.57.009.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ו/או היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	2.00	674.75	1,349.50
05.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מ'	80.00	23.37	1,869.60
05.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	80.00	11.68	934.40
05.57.009.0660	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאיתילן 110-225 בהתאם לספיקתהביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	3.00	1,763.91	5,291.73
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>10,689.53</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				<b>71,050.37</b>
	סה"כ לכביש גישה לשכונה				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				254,444.00
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				703,378.43
40	פיתוח האתר				411,693.05
41	עבודות גינון והשקיה				140,684.04
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				97,972.50
51	עבודות עפר כבישים ופיתוח				323,497.49
52	עבודות אספלט				203,756.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				71,050.37
	<b>סה"כ לכביש גישה לשכונה</b>				<b>2,206,475.88</b>
<b>06</b>	<b>דרך ביוב שלבים א +ב+ג</b>				
<b>06.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>06.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
06.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	14,300.00	3.96	56,628.00
06.51.002.0090	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	6,150.00	26.14	160,761.00
06.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8,600.00	3.06	26,316.00
06.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	2,300.00	50.00	115,000.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	5,300.00	23.85	126,405.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>485,110.00</b>
<b>06.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
06.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
06.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>06.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
06.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	197.87	791.48
06.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	153.91	1,539.10

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				2,330.58
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				489,507.88
<b>06.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>06.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				
06.52.001.0090	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	5,400.00	35.21	190,134.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות				190,134.00
<b>06.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
06.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,400.00	1.81	9,774.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				9,774.00
	סה"כ לעבודות אספלט				199,908.00
<b>06.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				
<b>06.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				
06.57.002.0058	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'	מ'	640.00	191.26	122,406.40
06.57.002.0060	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'	מ'	145.00	201.89	29,274.05
06.57.002.0062	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'	מ'	175.00	223.14	39,049.50
06.57.002.0064	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'	מ'	55.00	252.89	13,908.95
06.57.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	160.00	223.14	35,702.40
06.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	20.00	236.95	4,739.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	40.00	264.58	10,583.20
06.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	37.00	3,934.80	145,587.60
06.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	4,439.54	44,395.40
06.57.002.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	4,951.71	44,565.39
06.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,248.18	10,496.36
06.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,751.85	5,751.85
06.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	47.00	811.82	38,155.54
06.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	12.00	811.82	9,741.84
06.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	983.96	2,951.88

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	1,131.66	3,394.98
06.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי יו סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי יו סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	44.00	249.71	10,987.24
06.57.002.0900	ביצוע מפל גמיש מצינור פוליאיתילן "מיריפלקס" בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, כולל ספחים לריתוך חשמלי, כולל חיבורי T, מכסה לצינור וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	קומפ	12.00	10,000.00	120,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>691,691.58</b>
<b>06.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				
06.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קווי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מ'	1,235.00	23.37	28,861.95
06.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	1,235.00	11.68	14,424.80
06.57.009.0372	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	קומפ	5.00	296.00	1,480.00
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>44,766.75</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				<b>736,458.33</b>
	סה"כ לדרך ביוב שלבים א +ב+ג				
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				489,507.88
52	עבודות אספלט				199,908.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				736,458.33
	<b>סה"כ לדרך ביוב שלבים א +ב+ג</b>				<b>1,425,874.21</b>
<b>07</b>	<b>דרך ביוב שלב ד'</b>				
<b>07.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>07.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
07.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,100.00	3.96	12,276.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.002.0080	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	240.00	26.14	6,273.60
07.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	2,650.00	3.06	8,109.00
07.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	715.00	50.00	35,750.00
07.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	7,000.00	23.85	166,950.00
	סה"כ לעבודות עפר				229,358.60
07.51.003	מצעים ומילוי מובא				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
07.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>07.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
07.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	197.87	395.74
07.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	153.91	769.55
	<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>1,165.29</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>232,591.19</b>
<b>07.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>07.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
07.52.001.0090	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	1,600.00	35.21	56,336.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>56,336.00</b>
<b>07.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
07.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,600.00	1.81	2,896.00
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>2,896.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>59,232.00</b>
<b>07.57</b>	<b>תשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>07.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				
07.57.002.0058	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'	מ'	340.00	191.26	65,028.40
07.57.002.0132	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	170.00	185.95	31,611.50
07.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	20.00	3,934.80	78,696.00
07.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,248.18	5,248.18
07.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	20.00	811.82	16,236.40
07.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	811.82	811.82
07.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	983.96	1,967.92
07.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	22.00	249.71	5,493.62
07.57.002.0900	ביצוע מפל גמיש מצינור פוליאתילן "מיריפלקס" בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, כולל ספחים לריתוך חשמלי, כולל חיבורי T, מכסה לצינור וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	קומפ	5.00	10,000.00	50,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>255,093.84</b>
<b>07.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות ואתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	170.00	14.02	2,383.40
07.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/אתאגיד.	מ'	340.00	23.37	7,945.80
07.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	340.00	11.68	3,971.20
07.57.009.0372	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	296.00	592.00
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>14,892.40</b>
	<b>סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0</b>				<b>269,986.24</b>
	סה"כ לדרך ביוב שלב ד'				
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				232,591.19
52	עבודות אספלט				59,232.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				269,986.24
	<b>סה"כ לדרך ביוב שלב ד'</b>				<b>561,809.43</b>
<b>08</b>	<b>קו מים ראשי להזנה למגדל מים + מערכת הגברת לחץ לשכונה</b>				
<b>08.01</b>	<b>מערכת הגברת לחץ</b>				
<b>08.01.001</b>	<b>מחיר כללי</b>				
08.01.001.0010	ביצוע מערכת הגברת לחץ, כולל עבודות פיתוח, גדר, משאבות (ספיקה 50 מק"ש עומד 45 מ'), אביזרים, מערכת חשמל ובקרה, חיבור למגדל מים קיים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלים ע"פ תכניות.	קומפ	1.00	200,000.00	200,000.00
	סה"כ למחיר כללי				200,000.00
	סה"כ למערכת הגברת לחץ				200,000.00
<b>08.08</b>	<b>פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
<b>08.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	40.89	12,267.00
08.08.007.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	150.00	40.89	6,133.50
08.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ	2.00	3,798.51	7,597.02
08.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	2,885.23	2,885.23
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>28,882.75</b>
<b>08.08.018</b>	<b>בוסטר מים</b>				
08.08.018.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	40.89	12,267.00
08.08.018.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ	2.00	3,798.51	7,597.02
08.08.018.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	2,885.23	2,885.23
	<b>סה"כ לבוסטר מים</b>				<b>22,749.25</b>
	<b>סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				<b>51,632.00</b>
<b>08.44</b>	<b>פרק 44</b>				
<b>08.44.001</b>	<b>פרק 44.1</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.44.001.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	4.00	3,024.83	12,099.32
08.44.001.0110	גדר רשת בגובה 2.0 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות .	מ'	100.00	102.23	10,223.00
	<b>סה"כ לפרק 44.1</b>				<b>22,322.32</b>
	<b>סה"כ לפרק 44</b>				<b>22,322.32</b>
<b>08.57</b>	<b>קווי מים</b>				
<b>08.57.001</b>	<b>פרק 57.1</b>				
08.57.001.0204	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	1,700.00	309.32	525,844.00
08.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	800.00	115.00	92,000.00
08.57.001.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מ'	100.00	271.93	27,193.00
08.57.001.0311	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ	4.00	1,105.21	4,420.84
08.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	2.00	2,772.74	5,545.48
08.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	2.00	3,508.81	7,017.62
08.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	8.00	2,603.37	20,826.96
08.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	5.00	3,577.77	17,888.85
08.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ	1.00	2,472.67	2,472.67

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.57.001.0537	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושת.	מ'	50.00	507.28	25,364.00
08.57.001.0910	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
08.57.001.0950	ביצוע פרט נקודת ניקוז 4", על קו PE100 בקוטר 160 מ"מ, מגוף 4" ושסתום אוויר 2" (לא כלול במחיר), אוגן ואוגן עיוור 4", אביזרי הצנרת הנדרשים למעבר מ PE100 לפלדה, רוכב 110/160 וכל אביזרי הצנרת הדרושים ע"פ הפרט. הפרט יבוצע בתוך גדרה ופשפש (לא כלול במחיר).	קומפ	2.00	4,500.00	9,000.00
08.57.001.0960	ביצוע פרט נק' אוויר, הכולל שסתום אוויר 2" ומגוף טריז 2" (לא כלול במחיר), אבזרי צנרת למעבר מ PE100 לפלדה, רוכב 110/160 בחיבור לקו סניקה וכל אביזרי הצנרת הנדרשים ע"פ הפרט. הפרט יבוצע בתוך גדרה ופשפש (לא כלול במחיר).	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.1</b>				<b>749,573.42</b>
<b>08.57.009</b>	<b>פרק 57.9</b>				
08.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות \תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	1,700.00	14.02	23,834.00
	<b>סה"כ לפרק 57.9</b>				<b>23,834.00</b>
	<b>סה"כ לקווי מים</b>				<b>773,407.42</b>
	סה"כ לקו מים ראשי להזנה למגדל מים + מערכת הגברת לחץ לשכונה				
01	מערכת הגברת לחץ				200,000.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				51,632.00
44	פרק 44				22,322.32
57	קווי מים				773,407.42
	<b>סה"כ לקו מים ראשי להזנה למגדל מים + מערכת הגברת לחץ לשכונה</b>				<b>1,047,361.74</b>
<b>09</b>	<b>תחנת שאיבה וקו סניקה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>09.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>09.08.018</b>	<b>בוסטר מים</b>				
09.08.018.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	40.89	12,267.00
09.08.018.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ	2.00	3,798.51	7,597.02
09.08.018.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	2,885.23	2,885.23
	<b>סה"כ לבוסטר מים</b>				<b>22,749.25</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>22,749.25</b>
<b>09.44</b>	<b>גדרות ושערים</b>				
<b>09.44.001</b>	<b>פרק 44.1</b>				
09.44.001.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ'	40.00	402.79	16,111.60
09.44.001.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	8,064.80	8,064.80
	<b>סה"כ לפרק 44.1</b>				<b>24,176.40</b>
	<b>סה"כ לגדרות ושערים</b>				<b>24,176.40</b>
<b>09.51</b>	<b>מבנה ת"ש וטיפול בריחות</b>				
<b>09.51.001</b>	<b>מבנה קל לת"ש</b>				
09.51.001.0010	אספקה והקמה של מבנה קל (כולל בידוד מרעשים) כולל חלונות, בשטח עד 100 מ"ר כולל כל העבודות הדרושות ע"פ תכנית.	קומפ	1.00	200,000.00	200,000.00
	<b>סה"כ למבנה קל לת"ש</b>				<b>200,000.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>09.51.002</b>	<b>מערכת טיפול בריחות</b>				
09.51.002.0010	אספקה והתקנת של מערכת טיפול בריחות, מבוססת פחם פעיל (בספיקה בהתאם לדרישת המתכנן) כולל מפוח ומסנן קדם וכל העבודות הדרושות להתקנה מושלמת.	קומפ	1.00	150,000.00	150,000.00
	<b>סה"כ למערכת טיפול בריחות</b>				<b>150,000.00</b>
	<b>סה"כ למבנה ת"ש וטיפול בריחות</b>				<b>350,000.00</b>
<b>09.57</b>	<b>קו סניקה וקו מים לת"שתת פרק 57.0</b>				
<b>09.57.001</b>	<b>פרק 57.1</b>				
09.57.001.0200	צינורות פוליאתילן 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.	מ'	100.00	211.13	21,113.00
09.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,772.74	2,772.74
09.57.001.0382	שתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,603.37	2,603.37
09.57.001.0900	שתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ לפרק 57.1</b>				<b>32,489.11</b>
<b>09.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				
09.57.002.0132	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	230.00	185.95	42,768.50
	<b>סה"כ לפרק 57.2</b>				<b>42,768.50</b>
	<b>סה"כ לקו סניקה וקו מים לת"שתת פרק 57.0</b>				<b>75,257.61</b>
<b>09.90</b>	<b>תחנת שאיבה</b>				
<b>09.90.001</b>	<b>אביזרים לקו סניקה</b>				
09.90.001.0030	פרט שסתום אוויר 2", כולל ברז כדורי 2" וכל אביזרי הצנרת הנדרשים ע"פ הפרט. הפרט יבוצע בתוך גדרה ופשפש.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
09.90.001.0060	שוחת השקטה, כולל ל העבודות הדרושות לפי פרט בתכנית.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לאביזרים לקו סניקה</b>				<b>15,000.00</b>
<b>09.90.002</b>	<b>עבודות חשמל ופיקוד</b>				
09.90.002.0020	לוח חשמל קומפלט, לפי פרוגרמה, כולל תכנון (אומדן, מפרט ושרטוטים) הלוח וחיווט, התכנון יאושר ע"י המזמין, המועצה והמתכנן, אישור הלוח במפעל והתקנה באתר.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
09.90.002.0030	כל הכבלים והחווט לרבות תעלות החשמל.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
09.90.002.0040	בקר למשאבות וללוח הפיקוד, כולל שידור חיצוני למערכת SMS, המערכת תהיה בהתאם לדרישות המועצה.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
09.90.002.0050	התקנת עמוד תאורה כולל גוף תאורה כפול.	קומפ	2.00	3,200.00	6,400.00
09.90.002.0060	הארקת יסוד.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
09.90.002.0070	נורת התראה+אזעקה למקרה של תקלה או גלישה, כולל גלאים להגנה על הת"ש בהתאם לדרישות המועצה.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
09.90.002.0080	בקרת בודק חשמל מוסמך.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ לעבודות חשמל ופיקוד</b>				<b>81,400.00</b>
<b>09.90.003</b>	<b>פיתוח, בור שאיבה ואביזרים</b>				
09.90.003.0020	ביצוע אספלט שכבה אחת בעובי 5 ס"מ בשטח ת"ש, כולל הובלה ואספקה.	מ"ר	120.00	55.00	6,600.00
09.90.003.0030	אספקה, הובלה והתקנה של תא שאיבה לביוב, בעומק כ 3.5 מ', דוגמת 'וולפמן' PST-200 או שווה ערך כולל מכסים מפיברגלאס.	קומפ	1.00	80,000.00	80,000.00
09.90.003.0040	אספקה, הובלה והתקנה של סולם לתא השאיבה, פיברגלאס כולל ברגי נירוסטה 316.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
09.90.003.0060	הובלה, אספקה והתקנה של קטעי צנרת נירוסטה 316 בקוטר 4", כולל חיתוך והתאמות, ע"פ תכנית תחנת השאיבה.	מ'	16.00	600.00	9,600.00
09.90.003.0070	קטעי צנרת בקוטר 4" מפלדה צ.א. פנים כולל עיגונם למשטח הבטון וצביעה חיצונית.	מ'	20.00	200.00	4,000.00
09.90.003.0080	אביזרים שונים בקוטר 4" כגון מעבר קוטר או זזית 90 או טי או מגבה לתמיכה.	יח'	20.00	200.00	4,000.00
09.90.003.0090	הובלה, אספקה והתקנה של מוטות נירוסטה 2" להולכת המשאבות הטבולות, כולל חיתוך והתאמות, ע"פ תכנית תחנת השאיבה.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.90.003.0100	עמדת כיבוי אש עם שני זרנוקים. כולל כל האביזרים המופיעים בפרט.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
09.90.003.0110	אספקה והובלה של משאבה תוצרת סיניאבר מסוג SSP3-1530 או ש"ע לספיקה 20 מק"ש ולחץ 40 מ'.	יח'	2.00	30,000.00	60,000.00
09.90.003.0120	התקנת משאבה כנ"ל, לרבות עיגון לבור הרטוב, חיבורי צנרת וחשמל, כולל מוליכי נירוסטה להכנסת והוצאת המשאבות.	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
09.90.003.0130	פתחים בתקרת בטון בקוטר 20 ס"מ עבור הכנסת מצופים, ועבור צנור אורור.	יח'	3.00	300.00	900.00
09.90.003.0140	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט, כולל ברז גן 3/4".	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
09.90.003.0150	מצופי כספית (מסוג אגס עם תקן לביוב) להתראת על גלישה מחוברת למע' החשמל והפיקוד, כולל נורת התראה ואזעקת התרעה.	קומפ	4.00	1,200.00	4,800.00
09.90.003.0160	מערכת מדידת מפלס אולטרא-סוני המותאמת לסביבה חיצונית וכן תקשורת לבקר רחוק תוצ' Endress+Hauser או ש"ע.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
09.90.003.0170	מד ספיקה אלקטרומגנטי 4" דגם M1000 ארד דליה או ש"ע.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
09.90.003.0180	אל-חוזר בקוטר 4" עם מפסק גבול למצב חוסר זרימה.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
09.90.003.0190	מגוף טריז בקוטר 4" עם ציפוי פנימי אמאיל דוגמת תוצרת TRS של רפאל או ש"ע.	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
09.90.003.0200	שסתום אויר לביוב קוטר 2" תוצרת ארי מסוג DO25 או ש"ע, כולל מגוף טריז 2".	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
09.90.003.0210	מד לחץ 1".	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
09.90.003.0220	אספקה והתקנה מתקן הרמה ידני ("מונורייל") כולל גלגלת וקרונית הרמה, שרשרת נירוסטה 316 להרמת המשאבות, כולל כל העבודות וההתאמות הנדרשות.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
09.90.003.0230	מגבה קבוע בבטון (ג'ק) לתמיכת צנרת ת"ש.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
09.90.003.0240	מכסה לצינור איוורור של בור השאיבה.	יח'	1.00	125.00	125.00
	<b>סה"כ לפיתוח, בור שאיבה ואביזרים</b>				<b>259,625.00</b>
<b>09.90.004</b>	<b>מתקן טיפול קדם</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.90.004.0005	ביצוע פרט מלכודת אבנים, כולל שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ', סל אבנים מאלומניום (ע"פ פרט) במידות בהתאם לפנים השוחה, מכסה פיברגלאס, הכל מבוצע קומפלט ע"פ התכנית.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
09.90.004.0006	אספקה, הובלה והתקנה של עגורן זרוע להרמת סל אבנים כולל התקנה בסמוך לבור, הכל מבוצע קומפלט ע"פ התכנית.	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
09.90.004.0010	אספקה הובלה והתקנה מושלמת של מגוב עדין אלכסוני במרווח סינון של 6 מ"מ בעל חורים עגולים לספיקה מתאימה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי תכנית. כולל כל הנדרש על ידי הספק, חשמל, חיווט ופיקוד, שטיפת מים אוטומטית (כולל מז"ח), כולל לוח חשמל אינטגרלי.	יח'	1.00	140,000.00	140,000.00
09.90.004.0020	ביצוע תעלת בטון להתקנת המגוב, כולל מעקף לתחזוקה (BY PASS), כולל מעקה נרוסטה, מכסים מפיברגלאס בהתאם לתכנית האדריכלית.	קומפ	1.00	35,000.00	35,000.00
09.90.004.0040	שבכה 5 מ"מ בין מוטות הרשת פלב"מ 316	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
09.90.004.0050	שבכות פיברגלס, לקירוי תעלות מגוב ושבכות	מ"ר	8.00	3,000.00	24,000.00
09.90.004.0060	אספקה והתקנה של סגר תעלה ברוחב של 40 ס"מ עם מידות מדף של 40X80 ס"מ. הסגר יהיה עשוי פלב"מ 316 כדוגמת ZCP-S תוצרת זאט או ש"ע כמפורט במפרט הטכני המיוחד ועל פי תכנית.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
09.90.004.0080	מיכל אשפה לגבבה בנפח 750 ליטר לפי הדגם של הרשות המקומית	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
09.90.004.0090	בדיקת תוכניות ותכנון של קונסטרוקטיבי ע"י קונסטרוקטור מוסמך. כולל הוצעת תוכניות, ליווי בשלב ביצוע ופ"ע.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	<b>סה"כ למתקן טיפול קדם</b>				<b>262,000.00</b>
	<b>סה"כ לתחנת שאיבה</b>				<b>618,025.00</b>
	סה"כ לתחנת שאיבה וקו סניקה				
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				22,749.25
44	גדרות ושערים				24,176.40
51	מבנה ת"ש וטיפול בריחות				350,000.00
57	קו סניקה וקו מים לת"שתת פרק 57.0				75,257.61

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
90	תחנת שאיבה				618,025.00
	<b>סה"כ לתחנת שאיבה וקו סניקה</b>				<b>1,090,208.26</b>
<b>10</b>	<b>ת"ש ומט"ש מקומי (ארעי)</b>				
<b>10.01</b>	<b>טיפול קדם</b>				
<b>10.01.001</b>	<b>מתקן טיפול קדם</b>				
10.01.001.0005	ביצוע פרט מלכודת אבנים, כולל שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ', סל אבנים מאלומניום (ע"פ פרט) במידות בהתאם לפנים השוחה, מכסה פיברגלאס, הכל מבוצע קומפלט ע"פ התכנית.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
10.01.001.0006	אספקה, הובלה והתקנה של עגרון זרוע להרמת סל אבנים כולל התקנה בסמוך לבור, הכל מבוצע קומפלט ע"פ התכנית.	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
10.01.001.0010	אספקה הובלה והתקנה מושלמת של מגוב עדין אלכסוני במרווח סינון של 6 מ"מ בעל חורים עגולים לספיקה מתאימה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי תכנית. כולל כל הנדרש על ידי הספק, חשמל, חיווט ופיקוד, שטיפת מים אוטומטית (כולל מז"ח), כולל לוח חשמל אינטגרלי.	יח'	1.00	140,000.00	140,000.00
10.01.001.0020	ביצוע תעלת בטון להתקנת המגוב, כולל מעקף לתחזוקה (BY PASS), כולל מעקה נרוסטה, מכסים מפיברגלאס בהתאם לתכנית האדריכלית.	קומפ	1.00	35,000.00	35,000.00
10.01.001.0040	שבכה 5 מ"מ בין מוטות הרשת פלב"מ 316	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
10.01.001.0050	שבכות פיברגלס, לקירוי תעלות מגוב ושבכות	מ"ר	8.00	24,000.00	3,000.00
10.01.001.0060	אספקה והתקנה של סגר תעלה ברוחב של 40 ס"מ עם מידות מדף של 40X80 ס"מ. הסגר יהיה עשוי פלב"מ 316 כדוגמת ZCP-S תוצרת זאט או ש"ע כמפורט במפרט הטכני המיוחד ועל פי תכנית.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
10.01.001.0080	מיכל אשפה לגבבה בנפח 750 ליטר לפי הדגם של הרשות המקומית	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
10.01.001.0090	בדיקת תוכניות ותכנון של קונסטרוקטיבי ע"י קונסטרוקטור מוסמך. כולל הוצעת תוכניות, ליווי בשלב ביצוע ופ"ע.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	<b>סה"כ למתקן טיפול קדם</b>				<b>262,000.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לטיפול קדם				262,000.00
<b>10.02</b>	<b>מכולות לטיפול שניוני</b>				
<b>10.02.001</b>	<b>הקמה והרצה</b>				
10.02.001.0011	הקמת והרצת מכולת טיפול בשפכים לאיכות שניונית (לספיקה עד 100 מק"י), כולל שאיבת השפכים למכולה, טיפול בשפכים (שניוני), ויסות השפכים, פינוי בוצה, עמידה באיכות הקולחים, עבודות חשמל ובקרה, אספקת מים (מחיבור מים קיים) ועבודות אזרחיות להתקנת המכולה וכל מה שדרוש לטיפול בשפכים.	קומפ	1.00	850,000.00	850,000.00
	סה"כ להקמה והרצה				850,000.00
	סה"כ למכולות לטיפול שניוני				850,000.00
<b>10.03</b>	<b>מערכת הולכה</b>				
<b>10.03.001</b>	<b>צנרת ואביזרים להולכת השפכים והקולחין.</b>				
10.03.001.0040	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	3,600.00	14,400.00
10.03.001.0055	צינורות P.V.C לקולחין, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	80.00	250.00	20,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים להולכת השפכים והקולחין.				34,400.00
	סה"כ למערכת הולכה				34,400.00
<b>10.08</b>	<b>חשמל ותאורה</b>				
10.08.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	40.89	12,267.00
10.08.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	2.00	3,798.51	7,597.02

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לחשמל ותאורה</b>				<b>19,864.02</b>
	סה"כ לת"ש ומט"ש מקומי (ארעי)				
01	טיפול קדם				262,000.00
02	מכולות לטיפול שניוני				850,000.00
03	מערכת הולכה				34,400.00
08	חשמל ותאורה				19,864.02
	<b>סה"כ לת"ש ומט"ש מקומי (ארעי)</b>				<b>1,166,264.02</b>
<b>11</b>	<b>חניות מגרש 7</b>				
<b>11.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>11.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
11.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	6.82	136.40
11.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	9.09	181.80
11.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	20.45	306.75
11.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	120.00	13.63	1,635.60
11.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	15.00	40.89	613.35
11.08.001.0258	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.	מ'	150.00	40.89	6,133.50
11.08.001.0273	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.	מ'	60.00	6.82	409.20

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	4.00	227.18	908.72
11.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	3.00	383.94	1,151.82
11.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	1.00	340.77	340.77
11.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	4.00	1,033.68	4,134.72
11.08.001.0480	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 שיוורה המפקח.	קומפ	5.00	204.46	1,022.30
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>16,974.93</b>
<b>11.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
11.08.002.0129	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "4"/6" וגובה 8 או 9 מטר.	קומפ	4.00	2,612.61	10,450.44
11.08.002.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	4.00	1,249.51	4,998.04
11.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	60.00	176.07	10,564.20
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>26,012.68</b>
<b>11.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	4.00	283.97	1,135.88
11.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	40.00	11.10	444.00
11.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	150.00	58.30	8,745.00
11.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	150.00	29.53	4,429.50
11.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	1.00	907.59	907.59
11.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	4.00	318.05	1,272.20
11.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	4.00	680.06	2,720.24
11.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>20,790.32</b>
<b>11.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
11.08.004.0001	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	4.00	1,885.00	7,540.00
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>7,540.00</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>71,317.93</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>11.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
11.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	240.00	85.98	20,635.20
11.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	240.00	12.94	3,105.60
11.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	50.00	75.00	3,750.00
11.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	8.00	604.76	4,838.08
<b>32,328.88</b>	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				
<b>32,328.88</b>	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				
	סה"כ לחניות מגרש 7				
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				71,317.93
40	פיתוח האתר				32,328.88
	<b>סה"כ לחניות מגרש 7</b>				<b>103,646.81</b>
<b>12</b>	<b>שצ"פ 1708</b>				
<b>12.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>12.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
12.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	870.00	636.11	553,415.70
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>553,415.70</b>
<b>12.02.002</b>	<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ'	385.00	620.21	238,780.85
	<b>סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				<b>238,780.85</b>
<b>12.02.004</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
12.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מבנים	385.00	135.17	52,040.45
	<b>סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				<b>52,040.45</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>844,237.00</b>
<b>12.08</b>	<b>פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
<b>12.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
12.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	6.82	341.00
12.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	9.09	1,363.50
12.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	20.45	5,112.50
12.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	800.00	13.63	10,904.00
12.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	40.89	8,178.00
12.08.001.0258	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.	מ'	800.00	40.89	32,712.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.001.0273	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.	מ'	60.00	6.82	409.20
12.08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	12.00	227.18	2,726.16
12.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	12.00	383.94	4,607.28
12.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
12.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	15.00	726.98	10,904.70
12.08.001.0480	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 שיראה המפקח.	קומפ	5.00	204.46	1,022.30
12.08.001.0481	הארקת יסודות לכל שטח המגרש והטריבונות והרמפות לקבלת טבעת אחת כולל כל מוטות הגישור הנפרדים שיספק הקבלן יציאות חוץ פסי הארקה וכל הנדרש	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
12.08.001.0482	מבנה לוח מגרש ספורט כולל כל האמור בתוכנית מבנה פוליאסטר עם נעילה מוגן מים כולל כל האביזרים הדרושים וחיבור מושלם באתר כולל איטום למזיקים הכל מושלם לפי המפרט	קומפ	1.00	22,000.00	22,000.00
12.08.001.0483	מבנה לוח ראשי רחבת בקרה כולל כל האמור בתוכנית מבנה פוליאסטר עם נעילה מוגן מים כולל כל האביזרים הדרושים וחיבור מושלם באתר כולל איטום למזיקים הכל מושלם לפי המפרט	קומפ	1.00	25,000.00	25,000.00
12.08.001.0484	מבנה פוליאסטר כולל מפסק ראשי 3X125A כולל סליל הפסקה ויחידת ISO וסידור נעילה מאסטר מועצה (כמו יתר הארונות)	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.001.0485	יסוד בטון יעודי לעמוד מחוזק למגרשי ספורט כולל תכנון עי קונסטרוקטור מטעם קבלן חפירה ויציקה משולמת כולל ברגי יסוד הארקה צנרת וכל הדרוש להתקנת כמות הפנסים לפי תוכנית	קומפ	7.00	4,500.00	31,500.00
12.08.001.0486	גוף תאורה שקוע בקיר בטון טריבונה הספק 10W רפה נגד סינוור דגם אירופאי של שרדר או שווה ערך-ונקפיד על כך דגם בלוקו של שרדר כולל צנרת הכנה ביציקה תיבת ביטון מקורית-צנרת וכבילה תשלום בנפרד	קומפ	12.00	1,200.00	14,400.00
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>189,862.18</b>
<b>12.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
12.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'. עמוד מחוזק לנשיאת 4 פנסי הצפה 15 קג	קומפ	7.00	6,000.00	42,000.00
12.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6"/3" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	15.00	1,476.69	22,150.35
12.08.002.0387	זרוע מרובעת באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	7.00	1,169.99	8,189.93
12.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	15.00	56.79	851.85
12.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	210.00	176.07	36,974.70
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>110,166.83</b>
<b>12.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
12.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	45.00	283.97	12,778.65
12.08.003.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	2.00	602.03	1,204.06

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	350.00	11.10	3,885.00
12.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	800.00	58.30	46,640.00
12.08.003.0132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	80.00	93.00	7,440.00
12.08.003.0135	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	35.00	95.40	3,339.00
12.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	800.00	29.53	23,624.00
12.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	10.00	907.59	9,075.90
12.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	25.00	318.05	7,951.25
12.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	25.00	680.06	17,001.50
12.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
12.08.003.0474	גומחת בטון מזויין במידות פנים 220/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	2.00	2,726.20	5,452.40
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>139,527.67</b>
<b>12.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	35.00	374.85	13,119.75
12.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם ניציה דגם ועצה כולל נמה ויחידת שידור, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	51.00	1,890.28	96,404.28
12.08.004.0227	גוף תאורת רחובות לד, 304W דוגמת ITALO 3 12M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. תאורה יהיה 400W על אף האמור בסעיף ויהיה אומניסטאר של שרדר או ש"ע	יח'	20.00	5,395.61	107,912.20
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>217,436.23</b>
	<b>סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				<b>656,992.91</b>
<b>12.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>12.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
12.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מישיקים.	מ"ר	20.00	200.00	4,000.00
12.40.001.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מ'	172.00	302.83	52,086.76
12.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	60.00	297.83	17,869.80
12.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	620.00	12.94	8,022.80
12.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	600.00	110.97	66,582.00
12.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	130.00	115.97	15,076.10

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	7.00	159.93	1,119.51
12.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	230.00	75.00	17,250.00
12.40.001.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון/כורכרית.	מבנים	230.00	32.94	7,576.20
12.40.001.0820	תיחום גומה לעץ עגול בקוטר 122 ס"מ-חוץ, בגוון צבע עשוי מ-5 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	2.00	665.76	1,331.52
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>190,914.69</b>
<b>12.40.002</b>	<b>מסלעות</b>				
12.40.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מבנים	45.00	171.52	7,718.40
	<b>סה"כ למסלעות</b>				<b>7,718.40</b>
<b>12.40.003</b>	<b>שילוט</b>				
12.40.003.0030	אספקה והתקנת שלט (ח-3) עשוי מאבן מנוסרת מקומית בהירה כגון אבן חברון, בנישה. בגודל 50/50 ס"מ, בעובי 30 מ"מ, טקסט וסמלים בהתזת חול ומילוי צבע הכל על פי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	3,984.75	3,984.75
	<b>סה"כ לשילוט</b>				<b>3,984.75</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>202,617.84</b>
<b>12.41</b>	<b>עבודות גינון והשקיה</b>				
12.41.0002	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA M" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 9 תחנות לפי מחירון דקל סעיף 41.050.0426	יח'	2.00	3,150.00	6,300.00
	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>12.41.001</b>
12.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	42.00	85.07	3,572.94
12.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	900.00	2.13	1,917.00
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>5,489.94</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
12.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	80.00	6.82	545.60
12.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	900.00	12.50	11,250.00
12.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	350.00	13.64	4,774.00
12.41.002.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	120.00	21.03	2,523.60
12.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	55.00	30.69	1,687.95
12.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	80.00	20.46	1,636.80
12.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	10.00	56.36	563.60
12.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,650.00	3.98	6,567.00
12.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	42.00	60.25	2,530.50
12.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מ'	150.00	37.51	5,626.50
12.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	75.00	64.79	4,859.25
12.41.002.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	7.00	202.04	1,414.28
12.41.002.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ	1.00	6,699.07	6,699.07
12.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	982.53	2,947.59
12.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	723.07	1,446.14
12.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	5.00	143.55	717.75

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62
12.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלוסגן", או ש"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	6,251.93	6,251.93
12.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	1.00	2,267.75	2,267.75
12.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	6.00	372.17	2,233.02
12.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השק"ה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>70,459.53</b>
<b>12.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
12.41.003.0012	מרבדי דשא למדרג מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	180.00	28.71	5,167.80
12.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	456.00	12.76	5,818.56
12.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	2,190.00	19.14	41,916.60
12.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	23.00	550.39	12,658.97
12.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	19.00	600.42	11,407.98
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>76,969.91</b>
	<b>סה"כ לעבודות גיבון והשקיה</b>				<b>159,219.38</b>
<b>12.42</b>	<b>ריהוט חוץ ומתקנים</b>				
<b>12.42.003</b>	<b>משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>				
12.42.003.0060	ציפוי אקרילי למגרש ספורט מסוג "ספורט קוט" ב-3 שכבות לרבות שכבת האמולסיה.	מ"ר	605.00	27.26	16,492.30

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				16,492.30
<b>12.42.004</b>	<b>מצללות</b>				
	סה"כ לריהוט חוץ ומתקנים				16,492.30
<b>12.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>12.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
12.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מבנים	340.00	391.89	133,242.60
12.44.001.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	8,064.80	8,064.80
12.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מבנים	70.00	201.96	14,137.20
12.44.001.0150	גדר למגרש ספורט דגם "מגרש משולב" או ש"ע בגובה 4.0 מ'. עמודים מפרופיל 70/70/2.6 כל 3.0 מ' עם כיפה דקורטיבית, רשת מרותכת 200/50 מ"מ מפלדה בקוטר 4.5 מ"מ, קורת הקשחה בחתך טרפזי מ-4 חוטי פלדה קשה בקוטר 4.5 מ"מ ו-3 קורות רוחב בין העמודים מפרופיל מלבני 60/40/2.2 מ"מ. הגדר מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור.	מבנים	40.00	745.73	29,829.20
12.44.001.0160	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות 470X400 ס"מ.	יח'	1.00	9,154.37	9,154.37
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				194,428.17
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				194,428.17
<b>12.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>12.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
12.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	6,150.00	26.14	160,761.00
12.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	3,500.00	3.06	10,710.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	350.00	50.00	17,500.00
12.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	2,000.00	23.85	47,700.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>236,671.00</b>
<b>12.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
12.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>238,738.30</b>
<b>12.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>12.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
12.52.001.0185	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן	מ"ר	605.00	28.39	17,175.95
12.52.001.0240	PG70-10 תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן	מ"ר	605.00	26.69	16,147.45
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>33,323.40</b>
<b>12.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
12.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	605.00	1.47	889.35
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>889.35</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>34,212.75</b>
<b>12.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>12.99.001</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				
12.99.001.0001	אספקה והתקנת ספסל מתכת ועץ דגם 'נבו' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	6.00	3,128.00	18,768.00
12.99.001.0002	אספקה והתקנת אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	4.00	1,982.00	7,928.00
12.99.001.0003	אספקה והתקנת ברזייה דגם 'בארי' מק"ט 2711 תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע, גמר בטון אפור חלק	יח'	1.00	9,468.00	9,468.00
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>				<b>36,164.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12.99.002</b>	<b>מתקני ספורט</b>				
12.99.002.0001	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
12.99.002.0002	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
12.99.002.0003	סימון מגרש טניס במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
12.99.002.0004	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	2.00	17,000.00	34,000.00
12.99.002.0005	שער כדוריד/קטרגל קבוע מגולוון עם רשת ותפסני רשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
	<b>סה"כ למתקני ספורט</b>				<b>59,600.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>95,764.00</b>
	סה"כ לשצ"פ 1708				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				844,237.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				656,992.91
40	פיתוח האתר				202,617.84
41	עבודות גיבון והשקיה				159,219.38
42	ריהוט חוץ ומתקנים				16,492.30
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				194,428.17
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				238,738.30
52	עבודות אספלט				34,212.75
99	עבודות שונות				95,764.00
	<b>סה"כ לשצ"פ 1708</b>				<b>2,442,702.65</b>
<b>13</b>	<b>שצפ מרכזי (1709-1710)</b>				
13.0003	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 5 תחנות לפי מחירון דקל, סעיף 41.050.425	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
<b>13.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
13.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	800.00	636.11	508,888.00
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>508,888.00</b>
<b>13.02.002</b>	<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
13.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ'	50.00	620.21	31,010.50
	<b>סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				<b>31,010.50</b>
<b>13.02.004</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
13.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מבנים	50.00	135.17	6,758.50
	<b>סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				<b>6,758.50</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>546,657.00</b>
<b>13.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>13.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
13.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	6.82	341.00
13.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	9.09	454.50

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	20.45	1,022.50
13.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	800.00	13.63	10,904.00
13.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	120.00	40.89	4,906.80
13.08.001.0258	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.	מ'	800.00	40.89	32,712.00
13.08.001.0273	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.	מ'	200.00	6.82	1,364.00
13.08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	12.00	227.18	2,726.16
13.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	12.00	383.94	4,607.28
13.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	4.00	340.77	1,363.08
13.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	15.00	726.98	10,904.70
13.08.001.0480	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.	קומפ	5.00	204.46	1,022.30
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>72,328.32</b>
<b>13.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6"/3" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	47.00	1,476.69	69,404.43
13.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	51.00	56.79	2,896.29
13.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	220.00	176.07	38,735.40
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>111,036.12</b>
<b>13.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
13.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	51.00	283.97	14,482.47
13.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	350.00	11.10	3,885.00
13.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	800.00	58.30	46,640.00
13.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	800.00	29.53	23,624.00
13.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	7.00	907.59	6,353.13
13.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	47.00	318.05	14,948.35

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	47.00	680.06	31,962.82
13.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>143,031.68</b>
<b>13.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
13.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם ניציה דגם ועצה כולל נמה ויחידת שידור, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	51.00	1,890.28	96,404.28
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>96,404.28</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>422,800.40</b>
<b>13.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>13.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
13.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מיסקים.	מ"ר	30.00	200.00	6,000.00
13.40.001.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מבנים	230.00	302.83	69,650.90
13.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	485.00	12.94	6,275.90
13.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	1,100.00	110.97	122,067.00
13.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	195.00	115.97	22,614.15

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	4.50	159.93	719.69
13.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	1,050.00	75.00	78,750.00
13.40.001.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון/כורכרית.	מבנים	1,050.00	32.94	34,587.00
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>340,664.64</b>
<b>13.40.002</b>	<b>מסלעות</b>				
13.40.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מבנים	275.00	171.52	47,168.00
	<b>סה"כ למסלעות</b>				<b>47,168.00</b>
<b>13.40.003</b>	<b>שילוט</b>				
13.40.003.0030	אספקה והתקנת שלט (ח-3) עשוי מאבן מנוסרת מקומית בהירה כגון אבן חברון, בנישה. בגודל 50/50 ס"מ, בעובי 30 מ"מ, טקסט וסמלים בהתנת חול ומילוי צבע הכל על פי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	3,984.75	3,984.75
	<b>סה"כ לשילוט</b>				<b>3,984.75</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>391,817.39</b>
<b>13.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
13.41.0002	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA M" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 9 תחנות לפי מחירון דקל סעיף 41.050.0426	יח'	2.00	3,150.00	6,300.00
	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>13.41.001</b>
13.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	3,875.00	85.07	329,646.25
13.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	9,300.00	2.13	19,809.00
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>349,455.25</b>
<b>13.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
13.41.002.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מ'	380.00	6.82	2,591.60

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.41.002.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	770.00	12.50	9,625.00
13.41.002.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	1,320.00	13.64	18,004.80
13.41.002.0075	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	60.00	21.03	1,261.80
13.41.002.0080	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	150.00	30.69	4,603.50
13.41.002.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	110.00	20.46	2,250.60
13.41.002.0140	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	30.00	56.36	1,690.80
13.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	3,560.00	3.98	14,168.80
13.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	190.00	60.25	11,447.50
13.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	320.00	37.51	12,003.20
13.41.002.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	18.00	202.04	3,636.72
13.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
13.41.002.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסות לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ	2.00	6,699.07	13,398.14
13.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	982.53	2,947.59
13.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	10.00	723.07	7,230.70

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	8.00	143.55	1,148.40
13.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	6.00	1,020.81	6,124.86
13.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"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	3.00	6,251.93	18,755.79
13.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	3.00	2,267.75	6,803.25
13.41.002.0469	סולוואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולוואידים מחוזק לארון.	יח'	16.00	372.17	5,954.72
13.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>150,034.05</b>
<b>13.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
13.41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	355.00	28.71	10,192.05
13.41.003.0014	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק.	יח'	1,910.00	2.66	5,080.60
13.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	947.00	12.76	12,083.72
13.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	2,580.00	19.14	49,381.20
13.41.003.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	370.00	3.19	1,180.30
13.41.003.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	370.00	11.70	4,329.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	63.00	550.39	34,674.57
13.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	125.00	600.42	75,052.50
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>191,973.94</b>
	<b>סה"כ לעבודות גינון והשקיה</b>				<b>697,763.24</b>
<b>13.42</b>	<b>ריהוט חוץ ומתקנים</b>				
<b>13.42.003</b>	<b>משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>				
13.42.003.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	490.00	271.48	133,025.20
	<b>סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>				<b>133,025.20</b>
<b>13.42.004</b>	<b>מצללות</b>				
13.42.004.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	400.00	220.00	88,000.00
	<b>סה"כ למצללות</b>				<b>88,000.00</b>
	<b>סה"כ לריהוט חוץ ומתקנים</b>				<b>221,025.20</b>
<b>13.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>13.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
13.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מבנים	260.00	391.89	101,891.40
13.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מבנים	90.00	201.96	18,176.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				120,067.80
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				120,067.80
<b>13.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>13.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
13.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	15,800.00	26.14	413,012.00
13.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,000.00	3.06	6,120.00
13.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	385.00	50.00	19,250.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס.מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20"ס מפריט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	80.00	23.85	1,908.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>440,290.00</b>
<b>13.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
13.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20"ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
13.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20"ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>442,357.30</b>
<b>13.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>13.99.001</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.99.001.0001	אספקה והתקנת ספסל מתכת ועץ דגם 'נבו' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	30.00	3,128.00	93,840.00
13.99.001.0002	אספקה והתקנת אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	17.00	1,982.00	33,694.00
13.99.001.0003	אספקה והתקנת ברזייה דגם 'בארי' מק"ט 2711 תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע, גמר בטון אפור חלק	יח'	2.00	9,468.00	18,936.00
13.99.001.0004	אספקה והתקנת מערכת ישיבה מבטון ועץ דגם 'חורש' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	0.00	7,500.00	0.00
13.99.001.0005	פרגולה מפלדה במידות 7.5/2.5 מ', כולל יסודות בטון לעמודים, פסי הצללה מפח מכופף/פח מחורר, עמודי RHS 120/120, ע"פ פרט אדריכל ופרט קונס'	מ"ר	19.00	1,800.00	34,200.00
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>				<b>180,670.00</b>
<b>13.99.002</b>	<b>מתקני משחק</b>				
13.99.002.0006	אספקה והתקנת מתקן משולב דגם BALOONS תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	592,307.69	592,307.69
13.99.002.0007	אספקה והתקנת מתקן נדנדה לשניים-בוגרים תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	8,461.54	8,461.54
13.99.002.0010	אספקה והתקנת מתקן נדנדה קן לציפור תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	21,538.46	21,538.46
13.99.002.0011	אספקה והתקנת מתקן נדנדה עלה ורד דגם 'פרפר נחמד' תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	44,615.38	44,615.38
13.99.002.0013	אספקה והתקנת מתקן פסיפלורה-מתקן קפיץ מתכת HDPE לארבעה תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	19,230.77	19,230.77
13.99.002.0016	אספקה והתקנת גלובוס מסתובב תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	21,538.46	21,538.46
13.99.002.0018	אספקה והתקנת מתקן קרוסלה דגם 'סברס' תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	21,538.46	21,538.46
13.99.002.0019	אספקה והתקנת מתקן נדנדת עלה ורד קפיצי נגיש לשניים תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	15,384.62	15,384.62
13.99.002.0020	אספקה והתקנת אבני מדרך לעיוורים ע"ג משטח דשא תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	20.00	210.00	4,200.00
	<b>סה"כ למתקני משחק</b>				<b>748,815.38</b>
<b>13.99.003</b>	<b>מתקני כושר</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.99.003.0021	אספקה והתקנת מתקן כושר דגם TRX תוצ' 'אורבניקס' או ש"ע	יח'	1.00	120,000.00	120,000.00
13.99.003.0022	אספקה והתקנת מתקני כושר תוצ' ש"ע	יח'	4.00	14,850.00	59,400.00
13.99.003.0023	אספקה והתקנת שלט אתר למתקני כושר תוצ' 'אורבניקס' או ש"ע	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>סה"כ למתקני כושר</b>				<b>181,600.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>1,111,085.38</b>
	סה"כ לשצפ מרכזי (1709-1710)				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				546,657.00
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				422,800.40
40	פיתוח האתר				391,817.39
41	עבודות גיבון והשקיה				697,763.24
42	ריהוט חוץ ומתקנים				221,025.20
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				120,067.80
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				442,357.30
99	עבודות שונות				1,111,085.38
	<b>סה"כ לשצפ מרכזי (1709-1710)</b>				<b>3,956,273.71</b>
<b>14</b>	<b>שצפ 1711</b>				
<b>14.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>14.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
14.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	35.00	636.11	22,263.85
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>22,263.85</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>14.02.002</b>	<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
14.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ'	10.00	620.21	6,202.10
	<b>סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				<b>6,202.10</b>
<b>14.02.004</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
14.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מבנים	10.00	135.17	1,351.70
	<b>סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				<b>1,351.70</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>29,817.65</b>
<b>14.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>14.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
14.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	6.82	341.00
14.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	9.09	454.50
14.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	20.45	1,022.50
14.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	230.00	13.63	3,134.90
14.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	40.89	2,044.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.001.0258	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 ידיום, בכל סוגי הקרקע.	מ'	250.00	40.89	10,222.50
14.08.001.0273	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.	מ'	60.00	6.82	409.20
14.08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	12.00	227.18	2,726.16
14.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	12.00	383.94	4,607.28
14.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
14.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	11.00	726.98	7,996.78
14.08.001.0480	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 שיראה המפקח.	קומפ	5.00	204.46	1,022.30
<b>34,663.16</b>	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				
<b>14.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
14.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6/3" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	11.00	1,476.69	16,243.59
14.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	15.00	56.79	851.85

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	60.00	176.07	10,564.20
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>27,659.64</b>
<b>14.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
14.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	11.00	283.97	3,123.67
14.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	70.00	11.10	777.00
14.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	250.00	58.30	14,575.00
14.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	250.00	29.53	7,382.50
14.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	3.00	907.59	2,722.77
14.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	12.00	318.05	3,816.60
14.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	12.00	680.06	8,160.72
14.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאביזרי תאורה				41,694.17
<b>14.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
14.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם ניציה דגם ועצה כולל נמה ויחידת שידור, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	15.00	1,890.28	28,354.20
	סה"כ לגופי תאורה				28,354.20
	סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת				132,371.17
<b>14.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>14.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
14.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מיסקים.	מ"ר	28.00	200.00	5,600.00
14.40.001.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מבנים	42.00	302.83	12,718.86
14.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	300.00	12.94	3,882.00
14.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	300.00	110.97	33,291.00
14.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	50.00	115.97	5,798.50
14.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	2.00	159.93	319.86
14.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	220.00	75.00	16,500.00
14.40.001.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון/כורכרית.	מבנים	220.00	32.94	7,246.80
14.40.001.0820	תיחום גומה לעץ עגול בקוטר 122 ס"מ-חוץ, בגוון צבע עשוי מ-5 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	4.00	665.76	2,663.04

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>88,020.06</b>
<b>14.40.002</b>	<b>מסלעות</b>				
14.40.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מבנים	20.00	171.52	3,430.40
	<b>סה"כ למסלעות</b>				<b>3,430.40</b>
<b>14.40.003</b>	<b>שילוט</b>				
14.40.003.0030	אספקה והתקנת שלט (ח-3) עשוי מאבן מנוסרת מקומית בהירה כגון אבן חברון, בנישה. בגודל 50/50 ס"מ, בעובי 30 מ"מ, טקסט וסמלים בהתנת חול ומילוי צבע הכל על פי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	3,984.75	3,984.75
	<b>סה"כ לשילוט</b>				<b>3,984.75</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>95,435.21</b>
<b>14.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
14.41.0002	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA M" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 9 תחנות לפי מחירון דקל סעיף 41.050.0426	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
<b>14.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
14.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	665.00	85.07	56,571.55
14.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	1,550.00	2.13	3,301.50
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>59,873.05</b>
<b>14.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
14.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	80.00	6.82	545.60
14.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	450.00	12.50	5,625.00
14.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	200.00	13.64	2,728.00
14.41.002.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	80.00	21.03	1,682.40
14.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	80.00	30.69	2,455.20
14.41.002.0085	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ'	20.00	42.53	850.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.41.002.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	70.00	20.46	1,432.20
14.41.002.0141	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מ'	10.00	91.45	914.50
14.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	2,000.00	3.98	7,960.00
14.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	42.00	60.25	2,530.50
14.41.002.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מ'	60.00	37.51	2,250.60
14.41.002.0220	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	20.00	64.79	1,295.80
14.41.002.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	20.00	202.04	4,040.80
14.41.002.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר. י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ	1.00	6,699.07	6,699.07
14.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	982.53	2,947.59
14.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	723.07	1,446.14
14.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	5.00	143.55	717.75
14.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62
14.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"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	6,251.93	6,251.93

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	1.00	2,267.75	2,267.75
14.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	6.00	372.17	2,233.02
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>58,916.07</b>
<b>14.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
14.41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	530.00	28.71	15,216.30
14.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	741.00	12.76	9,455.16
14.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	2,390.00	19.14	45,744.60
14.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	23.00	550.39	12,658.97
14.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	19.00	600.42	11,407.98
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>94,483.01</b>
	<b>סה"כ לעבודות גיבון והשקיה</b>				<b>216,422.13</b>
<b>14.42</b>	<b>ריהוט חוץ ומתקנים</b>				
<b>14.42.003</b>	<b>משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>				
14.42.003.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	205.00	271.48	55,653.40
	<b>סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>				<b>55,653.40</b>
<b>14.42.004</b>	<b>מצללות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.42.004.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	210.00	220.00	46,200.00
	<b>סה"כ למצללות</b>				<b>46,200.00</b>
	<b>סה"כ לריהוט חוץ ומתקנים</b>				<b>101,853.40</b>
<b>14.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>14.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
14.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מבנים	70.00	391.89	27,432.30
14.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מבנים	15.00	201.96	3,029.40
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>30,461.70</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>30,461.70</b>
<b>14.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>14.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
14.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	13,600.00	26.14	355,504.00
14.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	200.00	3.06	612.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	130.00	50.00	6,500.00
14.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	80.00	23.85	1,908.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>364,524.00</b>
<b>14.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
14.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>366,591.30</b>
<b>14.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>14.99.001</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				
14.99.001.0001	אספקה והתקנת ספסל מתכת ועץ דגם 'נבו' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	8.00	3,128.00	25,024.00
14.99.001.0002	אספקה והתקנת אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	4.00	1,982.00	7,928.00
14.99.001.0003	אספקה והתקנת ברזייה דגם 'בארי' מק"ט 2711 תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע, גמר בטון אפור חלק	יח'	1.00	9,468.00	9,468.00
14.99.001.0004	אספקה והתקנת מערכת ישיבה מבטון ועץ דגם 'חורש' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>				<b>57,420.00</b>
<b>14.99.002</b>	<b>מתקני משחק</b>				
14.99.002.0004	אספקה והתקנת מתקן משולב דגם נועה תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	181,538.46	181,538.46
14.99.002.0009	אספקה והתקנת מתקן דנדנה לשניים-פעוטות תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	9,076.92	9,076.92
14.99.002.0010	אספקה והתקנת מתקן דנדנה קן לציפור תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	1.00	21,538.46	21,538.46
14.99.002.0020	אספקה והתקנת אבני מדרך לעיוורים ע"ג משטח דשא תוצ' 'מתקני פסגות' או ש"ע	יח'	20.00	210.00	4,200.00
	<b>סה"כ למתקני משחק</b>				<b>216,353.84</b>
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>273,773.84</b>
	סה"כ לשצפ 1711				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				29,817.65
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				132,371.17
40	פיתוח האתר				95,435.21
41	עבודות גינון והשקיה				216,422.13
42	ריהוט חוץ ומתקנים				101,853.40
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				30,461.70
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				366,591.30
99	עבודות שונות				273,773.84
	<b>סה"כ לשצפ 1711</b>				<b>1,246,726.40</b>
<b>15</b>	<b>שצפ 1712,1713,1727</b>				
15.0003	בקר השקיה מבוסס כמות וזמן דגם "OMEGA" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם 5 תחנות לפי מחירון דקל, סעיף 41.050.0425	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
<b>15.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>15.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
15.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	350.00	636.11	222,638.50
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>222,638.50</b>
<b>15.02.002</b>	<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
<b>15.02.004</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>222,638.50</b>
<b>15.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>15.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	6.82	341.00
15.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	9.09	454.50
15.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	20.45	1,022.50
15.08.001.0102	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 08.1.021.	מ'	180.00	13.63	2,453.40
15.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	40.89	6,133.50
15.08.001.0258	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.	מ'	200.00	40.89	8,178.00
15.08.001.0273	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.	מ'	60.00	6.82	409.20
15.08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	12.00	227.18	2,726.16
15.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	12.00	383.94	4,607.28
15.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	6.00	340.77	2,044.62
15.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	10.00	726.98	7,269.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.08.001.0480	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.	קומפ	5.00	204.46	1,022.30
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>36,662.26</b>
<b>15.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
15.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6"/3" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	10.00	1,476.69	14,766.90
15.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	10.00	56.79	567.90
15.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	60.00	176.07	10,564.20
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>25,899.00</b>
<b>15.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
15.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	10.00	283.97	2,839.70
15.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	120.00	11.10	1,332.00
15.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	200.00	58.30	11,660.00
15.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	200.00	29.53	5,906.00
15.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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	6.00	907.59	5,445.54

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	11.00	318.05	3,498.55
15.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	11.00	680.06	7,480.66
15.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,135.91	1,135.91
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>39,298.36</b>
<b>15.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
15.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם ניציה דגם ועצה כולל נמה ויחידת שידור, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	11.00	1,890.28	20,793.08
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>20,793.08</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>122,652.70</b>
<b>15.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>15.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
15.40.001.0055	מסתור אשפה/גזם-משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוקלרבות מישיקים.	מ"ר	54.00	200.00	10,800.00
15.40.001.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מבנים	18.00	302.83	5,450.94
15.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	100.00	12.94	1,294.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	100.00	110.97	11,097.00
15.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	20.00	115.97	2,319.40
15.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00	159.93	799.65
15.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	110.00	75.00	8,250.00
15.40.001.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון/כורכרית.	מבנים	110.00	32.94	3,623.40
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>43,634.39</b>
<b>15.40.002</b>	<b>מסלעות</b>				
15.40.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מבנים	110.00	171.52	18,867.20
	<b>סה"כ למסלעות</b>				<b>18,867.20</b>
<b>15.40.003</b>	<b>שילוט</b>				
15.40.003.0030	אספקה והתקנת שלט (ח-3) עשוי מאבן מנוסרת מקומית בהירה כגון אבן חברון, בנישה. בגודל 50/50 ס"מ, בעובי 30 מ"מ, טקסט וסמלים בהתזת חול ומילוי צבע הכל על פי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	3,984.75	3,984.75
	<b>סה"כ לשילוט</b>				<b>3,984.75</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>66,486.34</b>
<b>15.41</b>	<b>עבודות גינון והשקיה</b>				
<b>15.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
15.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	870.00	85.07	74,010.90
15.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	2,140.00	2.13	4,558.20
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>78,569.10</b>
<b>15.41.002</b>	<b>עבודות השקיה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	140.00	6.82	954.80
15.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	315.00	12.50	3,937.50
15.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	125.00	13.64	1,705.00
15.41.002.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	15.00	21.03	315.45
15.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	50.00	56.36	2,818.00
15.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,120.00	3.98	4,457.60
15.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	20.00	60.25	1,205.00
15.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	70.00	37.51	2,625.70
15.41.002.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	5.00	202.04	1,010.20
15.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" 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 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	2.00	4,510.70	9,021.40
15.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	9.00	723.07	6,507.63
15.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	6.00	143.55	861.30
15.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	6.00	1,020.81	6,124.86
15.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"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	3.00	6,251.93	18,755.79

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	3.00	2,267.75	6,803.25
15.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	13.00	372.17	4,838.21
	<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>				<b>71,941.69</b>
<b>15.41.003</b>	<b>שתילה ונטיעה</b>				
15.41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	55.00	28.71	1,579.05
15.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	179.00	12.76	2,284.04
15.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	1,100.00	19.14	21,054.00
15.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	7.00	550.39	3,852.73
15.41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	13.00	600.42	7,805.46
	<b>סה"כ לשתילה ונטיעה</b>				<b>36,575.28</b>
	<b>סה"כ לעבודות גיבון והשקיה</b>				<b>187,086.07</b>
<b>15.42</b>	<b>ריהוט חוץ ומתקנים</b>				
<b>15.42.003</b>	<b>משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>				
<b>15.42.004</b>	<b>מצללות</b>				
<b>15.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>15.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
15.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מבנים	85.00	391.89	33,310.65
15.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מבנים	18.00	201.96	3,635.28
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>36,945.93</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				36,945.93
15.51	<u>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u>				
15.51.002	<u>עבודות עפר</u>				
15.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	2,880.00	26.14	75,283.20
15.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,150.00	3.06	3,519.00
15.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	65.00	50.00	3,250.00
15.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	1,000.00	23.85	23,850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות עפר				105,902.20
<b>15.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
15.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
15.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				2,067.30
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				107,969.50
<b>15.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>15.99.001</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				
15.99.001.0001	אספקה והתקנת ספסל מתכת ועץ דגם 'נבו' תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	8.00	1,400.00	11,200.00
15.99.001.0002	אספקה והתקנת אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	4.00	936.44	3,745.76
15.99.001.0003	אספקה והתקנת ברזייה דגם 'בארי' מק"ט 2711 תוצ' 'שחם אריכא' או ש"ע, גמר בטון אפור חלק	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				22,945.76
<b>15.99.002</b>	<b>מתקני משחק</b>				
	סה"כ לעבודות שונות				22,945.76
	סה"כ לשצפ 1712,1713,1727				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				222,638.50
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				122,652.70
40	פיתוח האתר				66,486.34

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גינון והשקיה				187,086.07
42	ריהוט חוץ ומתקנים				0.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				36,945.93
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				107,969.50
99	עבודות שונות				22,945.76
	<b>סה"כ לשצפ 1712,1713,1727</b>				<b>774,824.80</b>
<b>16</b>	<b>מגרש מבנ"צ-1601</b>				
<b>16.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>16.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
16.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	900.00	636.11	572,499.00
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>572,499.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>572,499.00</b>
<b>16.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>16.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
16.08.007.0003	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	יח'	1.00	0.00	0.00
16.08.007.0006	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	יח'	1.00	0.00	0.00
16.08.007.0009	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	יח'	1.00	0.00	0.00
16.08.007.0012	עבודות חח"י	יח'	1.00	0.00	0.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	50.00	40.89	2,044.50
16.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	50.00	70.43	3,521.50
16.08.007.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים, ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	25.00	40.89	1,022.25
16.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ	1.00	3,798.51	3,798.51
16.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,533.49	1,533.49
16.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	2,885.23	2,885.23
16.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,510.77	1,510.77
16.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	2.00	221.50	443.00
16.08.007.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	353.27	353.27

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	50.00	20.45	1,022.50
16.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	403.25	403.25
16.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	604.30	604.30
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>19,142.57</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>19,142.57</b>
<b>16.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>16.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
16.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	14,300.00	26.14	373,802.00
16.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	10.00	50.00	500.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס.מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	5,000.00	23.85	119,250.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>493,552.00</b>
<b>16.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
16.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
16.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>495,619.30</b>
	סה"כ למגרש מבנ"צ-1601				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				572,499.00
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				19,142.57

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				495,619.30
	<b>סה"כ למגרש מבנ"צ-1601</b>				<b>1,087,260.87</b>
17	<b>מגרש מבנ"צ-1602-1603</b>				
<b>17.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>17.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
17.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	260.00	636.11	165,388.60
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>165,388.60</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>165,388.60</b>
<b>17.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>17.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
17.08.007.0003	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח".	יח'	1.00	0.00	0.00
17.08.007.0006	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	יח'	1.00	0.00	0.00
17.08.007.0009	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	יח'	1.00	0.00	0.00
17.08.007.0012	עבודות חח"י	יח'	1.00	0.00	0.00
17.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00	40.89	4,089.00
17.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00	70.43	7,043.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.007.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	50.00	40.89	2,044.50
17.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	2.00	3,798.51	7,597.02
17.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	1,533.49	3,066.98
17.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	2,885.23	5,770.46
17.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,510.77	1,510.77
17.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	4.00	221.50	886.00
17.08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	353.27	353.27
17.08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	100.00	20.45	2,045.00
17.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	403.25	403.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	604.30	604.30
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>35,413.55</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>35,413.55</b>
<b>17.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>17.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
17.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	6,650.00	26.14	173,831.00
17.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	10.00	50.00	500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס.מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	160.00	23.85	3,816.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>178,147.00</b>
<b>17.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
17.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
17.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>180,214.30</b>
	סה"כ למגרש מבנ"צ-1602-1603				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				165,388.60
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				35,413.55

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				180,214.30
	<b>סה"כ למגרש מבנ"צ-1602-1603</b>				<b>381,016.45</b>
<b>18</b>	<b>מגרש מבנ"צ 1604</b>				
<b>18.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>18.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
18.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	800.00	636.11	508,888.00
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>508,888.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>508,888.00</b>
<b>18.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>18.08.007</b>	<b>עבודות לחברת חשמל</b>				
18.08.007.0003	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	יח'	1.00	0.00	0.00
18.08.007.0006	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	יח'	1.00	0.00	0.00
18.08.007.0009	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	יח'	1.00	0.00	0.00
18.08.007.0012	עבודות חח"י	יח'	1.00	0.00	0.00
18.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	50.00	40.89	2,044.50
18.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	50.00	70.43	3,521.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.007.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	25.00	40.89	1,022.25
18.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועיציקה.	קומפ	1.00	3,798.51	3,798.51
18.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,533.49	1,533.49
18.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	2,885.23	2,885.23
18.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,510.77	1,510.77
18.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	2.00	221.50	443.00
18.08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	353.27	353.27
18.08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	50.00	20.45	1,022.50
18.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	403.25	403.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	604.30	604.30
	<b>סה"כ לעבודות לחברת חשמל</b>				<b>19,142.57</b>
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>19,142.57</b>
<b>18.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>18.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
18.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	1,000.00	26.14	26,140.00
18.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	10.00	50.00	500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס"מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	11,000.00	23.85	262,350.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>288,990.00</b>
<b>18.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
18.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
18.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>291,057.30</b>
	סה"כ למגרש מבנ"צ 1604				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				508,888.00
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				19,142.57

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				291,057.30
	<b>סה"כ למגרש מבנ"צ 1604</b>				<b>819,087.87</b>
<b>19</b>	<b>מגרשים שלבים א+ב+ג</b>				
<b>19.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>19.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
19.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	17,240.00	636.11	10,966,536.40
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>10,966,536.40</b>
<b>19.02.004</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
19.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מבנים	5,100.00	135.17	689,367.00
	<b>סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				<b>689,367.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>11,655,903.40</b>
<b>19.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>19.07.061</b>	<b>צינורות PVC לביוב</b>				
19.07.061.0020	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ, בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'.	מ'	2,146.00	163.00	349,798.00
19.07.061.0030	כנ"ל, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	מ'	294.00	179.00	52,626.00
	<b>סה"כ לצינורות PVC לביוב</b>				<b>402,424.00</b>
<b>19.07.062</b>	<b>שוחות ומפלים לביוב</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.07.062.0092	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן בקוטר פנימי 60 ס"מ, בגובה פנים 80 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 1, דגם "VULCAN" 60/80 60 תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ לעומס 1.5 טון ובעומק עד 0.95 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	140.00	1,770.00	247,800.00
19.07.062.0093	כנ"ל, בגובה פנים 95 ס"מ, ועומק עד 1.1 מ'.	יח'	98.00	2,190.00	214,620.00
19.07.062.0103	כנ"ל, בגובה פנים 115 ס"מ, ועומק עד 1.30 מ'.	יח'	70.00	2,280.00	159,600.00
19.07.062.0999	מפל חיצוני בקוטר 110 מ"מ מסוג PVC, לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, לרבות קטע צינור אנכי כולל חבקים מעוגן לקיר / דופן השוחה, לרבות זווית תחתונה 90 מעלות, מותקן מושלם לרבות עבודת החפירה ומילוי חוזר, גובה המפל בכל גובה שהוא.	קומפ	56.00	800.00	44,800.00
	<b>סה"כ לשוחות ומפלים לביוב</b>				<b>666,820.00</b>
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>1,069,244.00</b>
<b>19.08</b>	<b>פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
<b>19.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
19.08.001.0072	צינור מפוליאטילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנים	5,000.00	106.90	534,500.00
19.08.001.0099	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנים	5,000.00	10.69	53,450.00
19.08.001.0258	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.	מבנים	2,000.00	38.48	76,960.00
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>664,910.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				<b>664,910.00</b>
<b>19.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>19.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מבנים	2,150.00	297.83	640,334.50
19.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	2,850.00	110.97	316,264.50
19.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	1,800.00	115.97	208,746.00
19.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	105.00	75.00	7,875.00
19.40.001.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מבנים	105.00	6.02	632.10
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>1,173,852.10</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>1,173,852.10</b>
<b>19.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
<b>19.41.001</b>	<b>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				
19.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	17,640.00	85.00	1,499,400.00
	<b>סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>				<b>1,499,400.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות גיבון והשקיה</b>				<b>1,499,400.00</b>
<b>19.43</b>	<b>תוספות לשוחות מחוליות טרומיות</b>				
19.43.0100	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומק 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125.	יח'	0.00	660.00	0.00
19.43.0110	תוספת עבור סמל התאגיד/עירייה למכסה שוחה.	יח'	0.00	170.00	0.00
<b>19.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>19.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
19.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מבנים	5,100.00	391.89	1,998,639.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מבנים	600.00	201.96	121,176.00
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>2,119,815.00</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>2,119,815.00</b>
<b>19.51</b>	<b><u>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u></b>				
<b>19.51.002</b>	<b><u>עבודות עפר</u></b>				
19.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	70,000.00	26.14	1,829,800.00
19.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	1,100.00	50.00	55,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס.מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20"ס מפריט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	26,600.00	23.85	634,410.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>2,519,210.00</b>
<b>19.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
19.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20"ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
19.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20"ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>2,521,277.30</b>
<b>19.57</b>	<b>קווי מים ביוב ותיעול</b>				
<b>19.57.042</b>	<b>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	56.00	3,710.00	207,760.00
	<b>סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				<b>207,760.00</b>
<b>19.57.043</b>	<b>תוספות לשוחות מחוליות טרומיות</b>				
19.57.043.0100	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומק 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125.	יח'	56.00	660.00	36,960.00
19.57.043.0110	תוספת עבור סמל התאגיד/עירייה למכסה שוחה.	יח'	56.00	170.00	9,520.00
	<b>סה"כ לתוספות לשוחות מחוליות טרומיות</b>				<b>46,480.00</b>
	<b>סה"כ לקווי מים ביוב ותיעול</b>				<b>254,240.00</b>
<b>19.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>19.99.001</b>	<b>עבודות שונות</b>				
19.99.001.0001	גומחת בטון מקורה עבור חיבור מים במידות: רוחב פנים 120 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	יח'	48.00	1,700.00	81,600.00
19.99.001.0002	גומחת בטון מקורה עבור בלוני גז במידות: רוחב פנים 100 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 50 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	יח'	98.00	1,400.00	137,200.00
19.99.001.0003	דלתות פח מחורר לפילרים (מים/חשמל/בזק/גז), מגולוון וצבוע	מ"ר	146.00	600.00	87,600.00
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>306,400.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>306,400.00</b>
	סה"כ למגרשים שלבים א+ב+ג				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				11,655,903.40
07	מתקני תברואה				1,069,244.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				664,910.00
40	פיתוח האתר				1,173,852.10
41	עבודות גינון והשקיה				1,499,400.00
43	תוספות לשוחות מחוליות טרומיות				0.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				2,119,815.00
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				2,521,277.30
57	קווי מים ביוב ותיעול				254,240.00
99	עבודות שונות				306,400.00
	<b>סה"כ למגרשים שלבים א+ב+ג</b>				<b>21,265,041.80</b>
<b>20</b>	<b>מגרשים שלב ד</b>				
<b>20.02</b>	<b>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>20.02.001</b>	<b>קירות תומכים</b>				
20.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	6,700.00	636.11	4,261,937.00
	<b>סה"כ לקירות תומכים</b>				<b>4,261,937.00</b>
<b>20.02.004</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
20.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרשת האדריכל.	מבנים	1,500.00	135.17	202,755.00
	<b>סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				<b>202,755.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>4,464,692.00</b>
<b>20.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>20.07.061</b>	<b>צינורות PVC לביוב</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.07.061.0020	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ, בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'.	מ'	542.00	163.00	88,346.00
20.07.061.0030	כנ"ל, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	מ'	0.00	179.00	0.00
	<b>סה"כ לצינורות PVC לביוב</b>				<b>88,346.00</b>
<b>20.07.062</b>	<b>שוחות ומפלים לביוב</b>				
20.07.062.0092	שוחות בקרה עגולות מפוליאיתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ, בגובה פנים 80 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 1, דגם "VULCAN" 60/80 60 תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ לעומס 1.5 טון ובעומק עד 0.95 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	38.00	1,770.00	67,260.00
20.07.062.0093	כנ"ל, בגובה פנים 95 ס"מ, ועומק עד 1.1 מ'.	יח'	38.00	2,190.00	83,220.00
20.07.062.0103	כנ"ל, בגובה פנים 115 ס"מ, ועומק עד 1.30 מ'.	יח'	38.00	2,280.00	86,640.00
20.07.062.0999	מפל חיצוני בקוטר 110 מ"מ מסוג PVC, לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, לרבות קטע צינור אנכי כולל חבקים מעוגן לקיר / דופן השוחה, לרבות זווית תחתונה 90 מעלות, מותקן מושלם לרבות עבודת החפירה ומילוי חוזר, גובה המפל בכל גובה שהוא.	קומפ'	14.00	800.00	11,200.00
	<b>סה"כ לשוחות ומפלים לביוב</b>				<b>248,320.00</b>
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>336,666.00</b>
<b>20.08</b>	<b>תשתיות חשמל תאורה ותקשורת</b>				
<b>20.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
20.08.001.0072	צינור מפוליאיתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנים	2,400.00	106.90	256,560.00
20.08.001.0099	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנים	2,400.00	10.69	25,656.00
20.08.001.0258	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 ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מבנים	1,200.00	38.48	46,176.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתאורת חוץ				328,392.00
	סה"כ לתשתיות חשמל תאורה ותקשורת				328,392.00
<b>20.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>20.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
20.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ זיון הבטון כנדרש.	מבנים	630.00	297.83	187,632.90
20.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	1,090.00	110.97	120,957.30
20.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	500.00	115.97	57,985.00
20.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	45.00	75.00	3,375.00
20.40.001.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מבנים	45.00	6.02	270.90
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				370,221.10
	סה"כ לפיתוח האתר				370,221.10
<b>20.41</b>	<b>עבודות גיבון והשקיה</b>				
<b>20.41.001</b>	<b>קרקע לשתייה וחיפוי קרקע</b>				
20.41.001.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	5,335.00	85.00	453,475.00
	סה"כ לקרקע לשתייה וחיפוי קרקע				453,475.00
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				453,475.00
<b>20.44</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>20.44.001</b>	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
20.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מבנים	1,500.00	391.89	587,835.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מבנים	230.00	201.96	46,450.80
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>634,285.80</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>634,285.80</b>
<b>20.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>20.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
20.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	25,000.00	26.14	653,500.00
20.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	360.00	50.00	18,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס.מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20"ס מפריט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9,600.00	23.85	228,960.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>900,460.00</b>
<b>20.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
20.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20"ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
20.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20"ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>902,527.30</b>
<b>20.57</b>	<b>קווי מים ביוב ותיעול</b>				
<b>20.57.042</b>	<b>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	14.00	3,710.00	51,940.00
	<b>סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				<b>51,940.00</b>
<b>20.57.043</b>	<b>תוספות לשוחות מחוליות טרומיות</b>				
20.57.043.0100	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומק 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125.	יח'	14.00	660.00	9,240.00
20.57.043.0110	תוספת עבור סמל התאגיד/עירייה למכסה שוחה.	יח'	14.00	170.00	2,380.00
	<b>סה"כ לתוספות לשוחות מחוליות טרומיות</b>				<b>11,620.00</b>
	<b>סה"כ לקווי מים ביוב ותיעול</b>				<b>63,560.00</b>
<b>20.99</b>	<b>עבודות שונות</b>				
<b>20.99.001</b>	<b>עבודות שונות</b>				
20.99.001.0001	גומחת בטון מקורה עבור חיבור מים במידות: רוחב פנים 120 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	יח'	20.00	1,700.00	34,000.00
20.99.001.0002	גומחת בטון מקורה עבור בלוני גז במידות: רוחב פנים 100 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 50 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	יח'	37.00	1,400.00	51,800.00
20.99.001.0003	דלתות פח מחורר לפילרים (מים/חשמל/בזק/גז), מגולוון וצבוע	מ"ר	57.00	600.00	34,200.00
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>120,000.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות שונות</b>				<b>120,000.00</b>
	סה"כ למגרשים שלב ד				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				4,464,692.00
07	מתקני תברואה				336,666.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				328,392.00
40	פיתוח האתר				370,221.10
41	עבודות גינון והשקיה				453,475.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				634,285.80
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				902,527.30
57	קווי מים ביוב ותיעול				63,560.00
99	עבודות שונות				120,000.00
	<b>סה"כ למגרשים שלב ד</b>				<b>7,673,819.20</b>
<b>21</b>	<b>ביטחון שלב א +ב +ג</b>				
<b>21.08</b>	<b>פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
<b>21.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
21.08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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 08.1.021.	מ'	1,350.00	21.58	29,133.00
21.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50
21.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	20.00	1,806.11	36,122.20
21.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	20.00	488.44	9,768.80
21.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
21.08.001.0258	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.	מ'	1,350.00	40.89	55,201.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
21.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	6.00	383.94	2,303.64
21.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבוריהחשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	45.00	1,272.22	57,249.90
21.08.001.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבוריהחשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	3.00	1,703.87	5,111.61
21.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	20.00	539.56	10,791.20
21.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	2.00	817.86	1,635.72
21.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	45.00	181.74	8,178.30
21.08.001.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 5X25 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	1,400.00	34.07	47,698.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
21.08.001.0591	גוף תאורה לד בהספק 76W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת MINI MARTIN LED CLASS II תוצרת SIA Vizulo שיווק ח.י פתרונות חכמים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	45.00	2,044.65	92,009.25
21.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	705.40	1,410.80
21.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	2.00	586.13	1,172.26
21.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	2.00	82.92	165.84
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>368,572.66</b>
<b>21.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
21.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	45.00	454.36	20,446.20
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>20,446.20</b>
<b>21.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
21.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	31,805.74	31,805.74
21.08.003.0309	שדרוג מרכזיית תאורה קיימת מכל סוג עבור מערכת החלפה ח"ח - גנרטור, כולל כל ציוד הנדרש מותקן במרכזיה, לרבות ניתוקים וחיבורים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש.	קומפ	1.00	8,803.37	8,803.37
21.08.003.0429	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור בהספק עד 50KVA כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.426	קומפ	1.00	11,359.19	11,359.19
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>51,968.30</b>
<b>21.08.010</b>	<b>מרכיבי ביטחון</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
21.08.010.0002	רישיון למצלמה	יח'	65.00	685.00	44,525.00
21.08.010.0003	שרת הקלטה ואנליטיקה מתאים עד 40 ערוצים (הסופת שרתים למערכת קיימת)	יח'	2.00	20,625.00	41,250.00
21.08.010.0004	סיב אופטי SM 6 סיבים משוריין	מ'	3,000.00	20.00	60,000.00
21.08.010.0005	מכלול ארון תקשורת 60/40/20 כולל פלטת עץ, ומנעול רב בריח, מאורר ופילטר	יח'	15.00	3,310.00	49,650.00
21.08.010.0006	סוללות גיבוי עמידות בטמפרטורה כ3 שעות גיבוי	יח'	15.00	1,675.00	25,125.00
21.08.010.0007	מתג תקשורת מנוהל ותעשיתי עמיד בטמפרטורה עד 70 מעלות, 8 מבואות + SFP 2	יח'	15.00	2,100.00	31,500.00
21.08.010.0008	פנל אופטי בעל חיבורים LC 6 כפול	יח'	15.00	560.00	8,400.00
21.08.010.0009	התקנת ארון כולל היתוך סיב אופטי	יח'	15.00	3,125.00	46,875.00
21.08.010.0010	ג'ביק אופטי	יח'	30.00	310.00	9,300.00
21.08.010.0011	פריסת תשתית כבל NYY - CAT7 עבור מצלמות קצה	יח'	65.00	625.00	40,625.00
21.08.010.0012	אספקה עמוד מתכת בגובה 1.5 עם מוטות לתליית ארונות, חפירה, העמדה.	יח'	15.00	1,500.00	22,500.00
21.08.010.0013	מצלמת יום לילה אנליטית, פנס IR 60 מטר כולל מתאמים אביזרי תליה	יח'	60.00	3,125.00	187,500.00
21.08.010.0014	מצלמת PTZ זום X30 תאורה ל150 מטר	יח'	5.00	7,500.00	37,500.00
21.08.010.0015	העתקת ש"ג וכל הציוד הנלווה	קומפ	1.00	12,500.00	12,500.00
21.08.010.0016	גדר אינדוקטיבית יצרן אלפר דגם EL-SENS או שו"ע הכל ע"פ הנחיות היישוב	יח'	2,800.00	95.00	266,000.00
	<b>סה"כ למרכיבי ביטחון</b>				<b>883,250.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				<b>1,324,237.16</b>
	<b>גדרות ומעקות מפרופיל פלדה</b>				<b>21.44</b>
21.44.0050	גדר רשת מרותכת דגם פיקוד העורף על עמודי ברזל בגובה 2.35 מ' מגולוון, העמוד מפרופיל 80/40/2 מ"מ יצוק בכל 3 מטר, רשת הגדר מגולוון 50/150/4 מ"מ כולל פירמידת קונצרטניה 3X כולל תלתלית.	מ'	2,800.00	402.79	1,127,812.00
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופיל פלדה</b>				<b>1,127,812.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לביטחון שלב א +ב +ג				
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				1,324,237.16
44	גדרות ומעקות מפרופיל פלדה				1,127,812.00
	סה"כ לביטחון שלב א +ב +ג				2,452,049.16
<b>22</b>	<b>דרך ביטחון שלב ד + מרכיבי ביטחון לכל השכונה</b>				
<b>22.08</b>	<b>פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
<b>22.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
22.08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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 08.1.021.	מ'	1,200.00	21.58	25,896.00
22.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	50.00	85.19	4,259.50
22.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	20.00	1,806.11	36,122.20
22.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	20.00	488.44	9,768.80
22.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231.	קומפ	2.00	3,180.57	6,361.14
22.08.001.0258	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.	מ'	1,200.00	40.89	49,068.00
22.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	6.00	383.94	2,303.64

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבוריהחשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	40.00	1,272.22	50,888.80
22.08.001.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבוריהחשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	3.00	1,703.87	5,111.61
22.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	20.00	539.56	10,791.20
22.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	2.00	817.86	1,635.72
22.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	40.00	181.74	7,269.60
22.08.001.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 5X25 מ"מ רשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	1,200.00	34.07	40,884.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.08.001.0591	גוף תאורה לד בהספק 76W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת MINI MARTIN LED CLASS II תוצרת SIA Vizulo שיווק ח.י פתרונות חכמים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	40.00	2,044.65	81,786.00
22.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	705.40	1,410.80
22.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	2.00	586.13	1,172.26
22.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	2.00	82.92	165.84
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>334,895.11</b>
<b>22.08.002</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
22.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	40.00	454.36	18,174.40
	<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>18,174.40</b>
<b>22.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
22.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	31,805.74	31,805.74
22.08.003.0309	שדרוג מרכזיית תאורה קיימת מכל סוג עבור מערכת החלפה ח"ח - גנרטור, כולל כל ציוד הנדרש מותקן במרכזיה, לרבות ניתוקים וחיבורים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש.	קומפ	1.00	8,803.37	8,803.37
22.08.003.0429	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור בהספק עד 50KVA כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.426	קומפ	1.00	11,359.19	11,359.19
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>51,968.30</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				405,037.81
<b>22.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>22.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
22.51.002.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,100.00	3.96	12,276.00
22.51.002.0080	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	45.00	26.14	1,176.30
22.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	3,700.00	3.06	11,322.00
22.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	1,000.00	50.00	50,000.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס.מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20"ס מלפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	1,300.00	23.85	31,005.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>105,779.30</b>
<b>22.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
22.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20"ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
22.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20"ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	1,300.00	68.15	88,595.00
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>89,980.80</b>
<b>22.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
22.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	197.87	395.74
22.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	153.91	769.55

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				1,165.29
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				196,925.39
<b>22.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>22.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</b>				
22.52.001.0090	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	2,200.00	35.21	77,462.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות				77,462.00
<b>22.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
22.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,200.00	1.81	3,982.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				3,982.00
	סה"כ לעבודות אספלט				81,444.00
	סה"כ לדרך ביטחון שלב ד + מרכיבי ביטחון לכל השכונה				
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				405,037.81
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				196,925.39
52	עבודות אספלט				81,444.00
	סה"כ לדרך ביטחון שלב ד + מרכיבי ביטחון לכל השכונה				683,407.20
<b>23</b>	<b>מערך כניסה ליישוב</b>				
<b>23.40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>23.40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
23.40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או ריבעיות במידות 20/20 ס"מ. לרבות חול 5 ס"מ בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	500.00	106.00	53,000.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				53,000.00
<b>23.40.054</b>	<b>אבני שפה וגן</b>				
23.40.054.0020	אבני שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	330.00	87.00	28,710.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.40.054.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מ'	115.00	87.00	10,005.00
23.40.054.0073	אבן שפה לכניסת רכב במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון בגוון אפור	מ'	18.00	96.00	1,728.00
23.40.054.0098	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	9.00	167.00	1,503.00
23.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	160.00	68.00	10,880.00
	<b>סה"כ לאבני שפה וגן</b>				<b>52,826.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>105,826.00</b>
<b>23.44</b>	<b>גדרות</b>				
<b>23.44.013</b>	<b>גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				
23.44.013.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעגל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45 ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מ'	320.00	280.00	89,600.00
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				<b>89,600.00</b>
<b>23.44.041</b>	<b>מחסומים</b>				
23.44.041.0030	מחסום זרוע קל מעל 3 מ' עד 6 מ' דגם "GIOTTO 24V" תוצרת "BFT" משווק ע"י חב' "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עינום פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד". המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	1.00	5,050.00	5,050.00
23.44.041.0100	מחסום דוקרנים דגם "GO-15" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, במידות 40/90 ס"מ מפח מגולוון עם אפשרות נעילה נעילת דוקרנים. המחסום מאפשר נסיעת כלי רכב בכיוון אחד	יח'	4.00	2,050.00	8,200.00
	<b>סה"כ למחסומים</b>				<b>13,250.00</b>
<b>23.44.050</b>	<b>שערים חשמליים</b>				

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.44.050.0106	שער הזזה קונזולי קל(כנף השער צפה מעל פני הקרקע) באורך 6.0 מ' וגובה 2.0 מ', דגם "SK-20" תוצרת חב' "קשת מערכות שערים" או ש"ע. השער נפתח בגרירה ימינה או שמאלה, עשוי ממסגרת ומילוי בסורג פלדה מגולוונת צבועה. השער כולל: מנוע תואם חד פאזי, 2 זוגות עיניים פוטואלקטרויות, לוח פיקוד, פנס מהבהב, מקלט, שלט ומערכת בטיחות - סף רגישות. המחיר לא כולל יסודות(ראה סעיף 44.050.0108), נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך	יח'	2.00	37,950.00	75,900.00
	<b>סה"כ לשערים חשמליים</b>				<b>75,900.00</b>
	<b>סה"כ לגדרות</b>				<b>178,750.00</b>
<b>23.51</b>	<b>עבודות סלילה</b>				
<b>23.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
23.51.001.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	590.00	4.60	2,714.00
23.51.001.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון מעל 8 ס"מ עד 20 ס"מ	מ"ר	880.00	16.00	14,080.00
23.51.001.0408	קירצוף מיסעות אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ ולשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	500.00	11.00	5,500.00
23.51.001.0430	ניסור אספלט קיים	מ'	80.00	14.00	1,120.00
23.51.001.0440	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	15.00	16.00	240.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				<b>23,654.00</b>
<b>23.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
23.51.002.0009	חפירה לרבות העמסה וסילוק כל עודפי החפירה שנספלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראת מפקח. לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	200.00	31.00	6,200.00
23.51.002.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ	מ"ר	1,600.00	8.00	12,800.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	630.00	50.00	31,500.00
23.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	850.00	23.85	20,272.50
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>70,772.50</b>
<b>23.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
23.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>23.51.004</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
23.51.004.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"מ	מ"ר	1,000.00	3.00	3,000.00
23.51.004.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"מ	מ"ר	1,540.00	2.00	3,080.00
23.51.004.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלטי בעובי 6 ס"מ מתערובת גודל מקסימלי 25 מ"מ(")1	מ"ר	1,000.00	50.00	50,000.00
23.51.004.0043	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלטי בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולימט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") ביטומן PG68-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,540.00	40.00	61,600.00
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>117,680.00</b>
<b>23.51.008</b>	<b>תמרור ושילוט</b>				
23.51.008.0010	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור נסוג עירוני, דרגה G.E, ללא עמוד	יח'	6.00	150.00	900.00
23.51.008.0018	כנ"ל, אך זכות קדימה	יח'	1.00	150.00	150.00
23.51.008.0020	כנ"ל, אך תמרור איסורים והגבלות	יח'	12.00	150.00	1,800.00
23.51.008.0050	עמוד מגלון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	30.00	67.00	2,010.00
	<b>סה"כ לתמרור ושילוט</b>				<b>4,860.00</b>
<b>23.51.009</b>	<b>צביעה וסימון דרכים</b>				
23.51.009.0010	צביעת קווים ברוחב 12 או 15 ס"מ בצבע לבן או מקווקו	מ'	200.00	3.00	600.00
23.51.009.0020	כנ"ל, אך ברוחב 20 ס"מ	מ'	13.00	4.00	52.00
23.51.009.0030	כנ"ל, אך ברוחב 30 ס"מ	מ'	5.00	5.00	25.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.51.009.0400	צביעת אבני שפה	מ'	380.00	6.00	2,280.00
<b>2,957.00</b>	<b>סה"כ לצביעה וסימון דרכים</b>				
<b>221,990.80</b>	<b>סה"כ לעבודות סלילה</b>				
	סה"כ למערך כניסה ליישוב				
40	פיתוח נופי				105,826.00
44	גדרות				178,750.00
51	עבודות סלילה				221,990.80
<b>506,566.80</b>	<b>סה"כ למערך כניסה ליישוב</b>				
<b>24</b>	<b>רחוב רכסים</b>				
<b>24.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>24.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
24.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	3,600.00	85.98	309,528.00
24.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	1,200.00	12.94	15,528.00
24.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	6.00	159.93	959.58
24.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	7.00	307.83	2,154.81
24.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	1,000.00	85.19	85,190.00
24.40.001.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	15.00	102.23	1,533.45
24.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	100.00	141.98	14,198.00
24.40.001.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	20.00	78.94	1,578.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	500.00	75.00	37,500.00
24.40.001.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	20.00	604.76	12,095.20
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>480,265.84</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>480,265.84</b>
<b>24.51</b>	<b>עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
<b>24.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
24.51.002.0100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	100.00	26.14	2,614.00
24.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	200.00	3.06	612.00
24.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	200.00	50.00	10,000.00

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכן התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	400.00	23.85	9,540.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>22,766.00</b>
<b>24.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
24.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	138.58	1,385.80
24.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	10.00	68.15	681.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>2,067.30</b>
<b>24.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
24.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	197.87	989.35
24.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	153.91	769.55

## כתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	600.00	2.95	1,770.00
24.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	24.99	499.80
24.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	600.00	4.99	2,994.00
	<b>סה"כ לתמרומים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>7,022.70</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>31,856.00</b>
<b>24.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
24.52.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	10,430.00	41.34	431,176.20
24.52.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	10,430.00	32.94	343,564.20
24.52.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	160.00	171.52	27,443.20
<b>24.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
24.52.001.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,200.00	1.81	7,602.00
24.52.001.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,200.00	1.47	6,174.00
24.52.001.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	4,200.00	6.82	28,644.00
24.52.001.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	50.00	23.87	1,193.50
24.52.001.0170	PG68-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	4,200.00	32.94	138,348.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>181,961.50</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>984,145.10</b>
	סה"כ לרחוב רכסים				
40	פיתוח האתר				480,265.84
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				31,856.00
52	עבודות אספלט				984,145.10

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לרחוב רכסים				1,496,266.94
<b>25</b>	<b>קו קולחין לנחל חברון</b>				
<b>25.57</b>	<b>פרק 57</b>				
<b>25.57.002</b>	<b>פרק 57.2</b>				
25.57.002.0146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	250.00	244.39	61,097.50
	סה"כ לפרק 57.2				61,097.50
<b>25.57.003</b>	<b>עבודות אזרחיות</b>				
25.57.003.0001	הסדרת הזרמת הקולחים לנחל, ע"י ביצוע מתקן ריסון הכולל כנפיים מבטון, ריפראפ והסדרת הקרקע הקיימת כולל על העבודות להולכה תקינה של הקולחים לנחל חברון.	קומפ	1.00	60,000.00	60,000.00
	סה"כ לעבודות אזרחיות				60,000.00
	סה"כ לפרק 57				121,097.50
	סה"כ לקו קולחין לנחל חברון				
57	פרק 57				121,097.50
	סה"כ לקו קולחין לנחל חברון				121,097.50

## סה"כ לכתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

סה"כ לכתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

3,368,765.63	01 כביש 1
9,224,086.43	02 כביש 2- שלבים א+ב + ג
4,129,970.05	03 כביש 3
3,826,910.65	04 כביש 5
2,206,475.88	05 כביש גישה לשכונה
1,425,874.21	06 דרך ביוב שלבים א +ב+ג
561,809.43	07 דרך ביוב שלב ד'
1,047,361.74	08 קו מים ראשי להזנה למגדל מים + מערכת הגברת לחץ לשכונה
1,090,208.26	09 תחנת שאיבה וקו סניקה
1,166,264.02	10 ת"ש ומט"ש מקומי (ארעי)
103,646.81	11 חניות מגרש 7
2,442,702.65	12 שצ"פ 1708
3,956,273.71	13 שצפ מרכזי (1709-1710)
1,246,726.40	14 שצפ 1711
774,824.80	15 שצפ 1712,1713,1727
1,087,260.87	16 מגרש מבנ"צ-1601
381,016.45	17 מגרש מבנ"צ-1602-1603
819,087.87	18 מגרש מבנ"צ 1604
21,265,041.80	19 מגרשים שלבים א+ב+ג
7,673,819.20	20 מגרשים שלב ד
2,452,049.16	21 ביטחון שלב א +ב +ג
683,407.20	22 דרך ביטחון שלב ד + מרכיבי ביטחון לכל השכונה
506,566.80	23 מערך כניסה ליישוב
1,496,266.94	24 רחוב רכסים
121,097.50	25 קו קולחין לנחל חברון
73,057,514.45	סה"כ עלות

## סה"כ לכתב כמויות למכרז 135 יח"ד טנא עומרים - נספח ח'

**13,150,352.60**

מע"מ בשיעור 18%

**86,207,867.05**

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות