

כתב כמויות חשמל מכרז 20-03/2023

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
00.0.000	עיר אובות חשמל ותאורה 1671				
08.0.000	עבודות חשמל				
08.1.000	צינורות ועבודות שונות 08-1				
08.1.001	אומדן תקצבי ראשוני לפני תכנון מפורט.	הערה			
08.1.002	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. ומבוססים על מחירון משרד השיכון.	הערה			
08.1.003	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.	הערה			
08.1.004	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
08.1.005	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
08.1.006	מובילים	הערה			
08.1.007	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
08.1.024	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.	הערה			
08.1.027	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
08.1.093	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	הערה			
08.1.096	צינור שרשרי 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.	מטר	1,000.000	8.00	8,000.00
08.1.102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75-80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	4,000.000	12.00	48,000.00
08.1.105	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	160.000	26.00	4,160.00
08.1.108	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.000	55.00	5,500.00
08.1.126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.000	41.00	4,100.00

6,560.00	82.00	80.000	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.1.129
			הערה	תעלות פח מגולוון	08.1.135
			הערה	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.1.138
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.	08.1.141
750.00	75.00	10.000	מטר	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.	08.1.144
			הערה	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	08.1.159
			הערה	מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.1.162
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	08.1.165
2,000.00	1,000.00	2.000	קומפ'	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.	08.1.168
20,670.00	1,590.00	13.000	קומפ'	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.	08.1.171
1,300.00	650.00	2.000	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	08.1.194
10,400.00	800.00	13.000	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	08.1.201
480.00	480.00	1.000	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.1.222
			הערה	גומחות בטון עבור חח"י מרכזיות ובקרה.	08.1.228
			הערה	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.1.231

			הערה	08.1.249	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי עבור צנרת, כבלים, גומחות, תאים וכדומה.
			הערה	08.1.252	כל מחיר חפירה ו/או חציבה וכדומה כולל מצע מהודק בשכבות, חול מצומנט לפי פרט לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.
			הערה	08.1.255	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.
72,000.00	36.00	2,000.000	מטר	08.1.258	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.
4,300.00	43.00	100.000	מטר	08.1.261	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.
5,000.00	50.00	100.000	מטר	08.1.264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.
360.00	6.00	60.000	מטר	08.1.273	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.
480.00	8.00	60.000	מטר	08.1.276	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.
4,400.00	110.00	40.000	מ"ק	08.1.291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול מצומנט והחזרת מצב לקדמותו.
4,000.00	100.00	40.000	מטר	08.1.294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.
3,380.00	338.00	10.000	מ"ק	08.1.297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).
3,000.00	100.00	30.000	מטר	08.1.348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/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 מצומנט, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.

				פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/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 מצומנט, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.1.351
3,300.00	110.00	30.000	מטר		
			הערה	יסודות לעמודי תאורה	08.1.357
			הערה	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.	08.1.363
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	08.1.366
57,330.00	910.00	63.000	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	08.1.375
700.00	700.00	1.000	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 3 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/80 ס"מ.	08.1.376
1,520.00	760.00	2.000	קומפ'	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	08.1.504
1,240.00	620.00	2.000	קומפ'	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו. סעיף זה אנו עבור פרק 08.0 ופרק 08.9 שילוט מואר של יועץ השילוט. והוא רק עבור עבודות נוספות במכרז זה.	08.1.507
46,200.00	616.00	75.000	יח'	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. וכוללת צביעה אדום ולבן לפי הנחיות הפיקוח באתר.	08.1.609
320.00	320.00	1.000	קומפ'	התחברות למערכת השקיה כולל כל הדרוש קומפלט.	08.1.900
				עמודי תאורה וזרועות 08-2	08.2.000
			הערה	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	08.2.003
			הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את כמות העמודים, זרועות פנסים, מגשים וכדומה ולקבלן לא תהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.	08.2.006
			הערה	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	08.2.009

			הערה	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	08.2.012
			הערה	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	08.2.015
			הערה	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	08.2.018
			הערה	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	08.2.021
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	08.2.024
			הערה	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.	08.2.025
			הערה	עמוד תאורה (ת"י 812) קוטר עליון 90 עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע מטאלי בהתאם לדרישת המזמין. העמוד תאורה כולל 2 מחזקי גדלים סמויים כחלק ממחיר העמוד וללא תוספת מחיר. כל העמודים כוללים את ברגי היסוד קומפלט.	08.2.027
			הערה	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	08.2.066
			הערה	עמוד תאורה תיקני מפלדה בהתאם לפרט ובאישור המתכנן טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר בראשו, לרבות שוול זנד. וכולל צבע מטאלי בהתאם לדרישות המזמין והמתכנן. אין לספק עמודים ללא אישור בכתב של המתכנן ומתכנן הנוף. יש לזמן לבדיקה של העמוד לדוגמה אצל יצרן העמודים במיפעל את המתכננים ורק לאחר האישור יסופקו העמודים. בהתאם לתכנון והפריסה בתוכניות העמודים כוללים את רוזטת ההגנה על הברגים והפלטה והם יהיו כחלק ממחירי העמוד וללא תוספת מחיר. יש לאשר את הפרט לפני ביצוע אצל המזמין הפיקוח והמתכנן סוג הרוזטה יהיה בהתאם למיקום העמוד מדרכה או גיבון.	08.2.067
150,300.00	3,340.00	45.000	קומפ'	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9 מ'.	08.2.084
78,300.00	4,350.00	18.000	קומפ'	עמוד כנ"ל אך מחוזק.	08.2.085
3,000.00	3,000.00	1.000	קומפ'	עמוד כנ"ל בגובה 3 מטר..	08.2.086
			הערה	זרועות פלדה לעמודי תאורה	08.2.345

			הערה	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. סוג הזרוע וצורת הזרוע תאושר לביצוע רק לאחר אישור המתכנן והמזמין. כולל במחירי הזרועות והעמודים וללא תוספת מחיר	08.2.348
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	08.2.351
19,200.00	400.00	48.000	קומפ'	08.2.348 סעיף לפי הנדרש כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	08.2.357
6,840.00	570.00	12.000	קומפ'	08.2.348 סעיף לפי הנדרש כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	08.2.366
2,250.00	750.00	3.000	קומפ'	08.2.348 סעיף לפי הנדרש כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	08.2.375
970.00	970.00	1.000	קומפ'	08.2.348 סעיף לפי הנדרש כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	08.2.384
			הערה	צביעה	08.2.420
			הערה	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של 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, צבע מטאלי בהתאם לדרישת המזמין. כל העמודים והזרועות כוללים צביעה בהתם למפורט בחוזה זה וכוללים במחירי היחידות וללא תוספת מחיר.	08.2.423
			הערה	גומחות בטון שימוש כללי	08.2.450
			הערה	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם הרשות הרלוונטית (חח"י, בזק, הוט או אחרת לפי הנדרש) וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.2.453
4,050.00	1,350.00	3.000	קומפ'	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.2.459
13,500.00	2,700.00	5.000	קומפ'	גומחת בטון מזויין במידות פנים 255/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.2.477
6,600.00	3,300.00	2.000	קומפ'	גומחת בטון מזויין במידות פנים 330/80/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.2.483
				כבלים ואבזרים שונים 08-3	08.3.000
			הערה	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	08.3.001
			הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה, בכתב כמויות זה	08.3.002

			הערה	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.	08.3.003
			הערה	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרויקט זה.	08.3.004
			הערה	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.	08.3.005
			הערה	מגשים	08.3.033
			הערה	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AK, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. יחידת דלי לגוף התאורה וכדומה.	08.3.036
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	08.3.039
12,250.00	250.00	49.000	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.3.042
3,840.00	320.00	12.000	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.3.045
1,260.00	420.00	3.000	קומפ'	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.3.048
530.00	530.00	1.000	קומפ'	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.3.051
			הערה	כבלים נחושת	08.3.054
			הערה	כבל מטיפוס N2XY או אחר כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל כפפות וכדומה.	08.3.057
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	08.3.060
1,800.00	9.00	200.000	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.3.081
2,400.00	12.00	200.000	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.3.087
103,400.00	47.00	2,200.000	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	08.3.126
15,400.00	77.00	200.000	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	08.3.135
			הערה	מרכזיות מאור	08.3.276

			הערה	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה והרצה.	08.3.279
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	08.3.282
32,000.00	32,000.00	1.000	קומפ'	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות.	08.3.306
1,600.00	1,600.00	1.000	קומפ'	שעון אסטרונומי כדוגמת Grsslin דגם talento 752 pro או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	08.3.312
267.00	267.00	1.000	קומפ'	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.	08.3.321
			הערה	הארקה	08.3.324
			הערה	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	08.3.327
			הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	08.3.330
62,400.00	26.00	2,400.000	חדר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	08.3.336
			הערה	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	08.3.381
			הערה	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט	08.3.384
5,694.00	949.00	6.000	קומפ'	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	08.3.390
577.00	577.00	1.000	קומפ'	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	08.3.393
10,240.00	160.00	64.000	קומפ'	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	08.3.414
			הערה	שונות	08.3.435

13,632.00	213.00	64.000	קומפ'	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגנית. 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.	08.3.444
8,512.00	133.00	64.000	קומפ'	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	08.3.447
2,663.00	2,663.00	1.000	קומפ'	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המתכנן והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	08.3.459
2,500.00	2,500.00	1.000	קומפ'	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.	08.3.465
292,830.00	292,830.00	1.000	קומפ'	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 3.9X10.55 מ' כולל הובלה והצבה, כולל כל התאומים וכולל קבלת היתר וכל הדרוש וכולל מסירה לחח"י ללא הערות לתיקון קומפלט.	08.3.474
10,000.00	10,000.00	1.000	קומפ'	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	08.3.477
1,824.00	60.80	30.000	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	08.3.501
1,584.00	52.80	30.000	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	08.3.504
				גופי תאורה חוץ 08-4	08.4.000
			הערה	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	08.4.001
			הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה, בכתב כמויות זה	08.4.002
			הערה	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	08.4.003
			הערה	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרוייקט זה.	08.4.004
			הערה	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.	08.4.005

			הערה	גופי תאורה לתאורת חוץ	08.4.006
			הערה	גופי התאורה שיוקנו יהיו גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה מלאה ומאושרת . גוון האור יהיה 3000K או 4000K בהתאם לדרישת המזמין כולל חישובים הפוטומטרים תקנים ומאושרים. ללא תוספת מחיר.	08.4.007
			הערה	לכל גופי התאורה המוצעים בפרויקט זה יהיה 10 שנים אחריות לפחות. ספק גופי התאורה חייב להיות מוכר בתחום ועם נסיון מוכח של 20 שנה לפחות. לא יאושרו גופים שאינם עומדים בדרישה זו גם אם הם חלק מכתב כמויות זה.	08.4.008
			הערה	אישור גופי תאורה מותנה בחישובי תאורה חתומים ע"י ספק ויצרן הגופים, ומעבדה מוסמכת ומורשת ותקנית מקדמי הפחתה 0.08. ובאישור המתכנן. כל הגופים חייבים להיות עם כל התקנים המעודכנים ביותר בזמן האספקה. חישובי התאורה יהיו לפי דרישות לתקן הישראלי 13201 העדכני ביותר. כל הדריברים יכללו את כל ההגנות ויהיו דוגמת פיליפס xitanium או ש"ע מאושר.	08.4.010
			הערה	הספק הגופים ורמת התאורה בהתאם לגובה התקנה של הגוף על העמודים ומתואם לחישוב הפוטומטרי עם תוצאות נטו בהתאם לחתכי הכבישים והתקן העדכני ביותר ובאחריות הספק והקבלן .	08.4.011
			הערה	גופי התאורה בפרויקט זה יהיו מיוצרים מארצות השוק האירופאי המשותף ו/או מצפון אמריקה [באחריות המזמין]	08.4.012
287,000.00	3,500.00	82.000	יח'	גוף תאורת רחובות לד, 140W דגם "GOVI" דוגמת מתוצרת "דיזנו" המשווק ע"י חגי, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. [ההספק לגוף ישתנה בהתאם לגובה ומרחקי העמודים בפרוייקט וללא שינוי במחיר.	08.4.127
				שרוולים וצינורות חחי 08-7	08.7.000
			הערה	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.	08.7.003
			הערה	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	08.7.006
			הערה	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	08.7.009
			הערה	כל העבודות כוללות הכנת צנרת לפי תוכנית לכלל המערכות מהפילרים ועד גבולות המגרש כולל אישור הרשויות לפני ביצוע.	08.7.010
			הערה	כל נושא הגומחות הינו השלמה לתוכניות של אדריכל נוף. יש לבצע לפי תוכניות האדריכל ובאישור הרשויות.	08.7.011
			הערה	עבודות חח"י כוללות את כל התאומים הדרושים קומפלט.	08.7.012
14,400.00	36.00	400.000	מטר	שרוול מצינור פי.ו.י.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).	08.7.015

24,800.00	62.00	400.000	מטר	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).	08.7.018
12,600.00	126.00	100.000	מטר	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).	08.7.021
15,600.00	26.00	600.000	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	08.7.024
5,500.00	55.00	100.000	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	08.7.027
9,000.00	90.00	100.000	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	08.7.030
28,800.00	36.00	800.000	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול מצומנט, 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. לפי פרט.	08.7.033
52,800.00	66.00	800.000	מטר	חפירה חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול מצומנט, 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.	08.7.048
8,100.00	1,350.00	6.000	קומפ'	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.	08.7.057
20,320.00	2,540.00	8.000	קומפ'	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.	08.7.060
2,925.00	195.00	15.000	קומפ'	הרכבת ביסוס 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.	08.7.084
1,600.00	8.00	200.000	מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	08.7.087
2,400.00	12.00	200.000	מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	08.7.090

2,800.00	14.00	200.000	מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	08.7.093
3,110.00	311.00	10.000	קומפ'	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.	08.7.096
2,660.00	532.00	5.000	קומפ'	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.	08.7.105
				חפירת תעלות תקשורת 08-8	08.8.000
			הערה	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.	08.8.003
			הערה	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	08.8.006
			הערה	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	08.8.009
			הערה	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	08.8.012
			הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	08.8.015
			הערה	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידים.	08.8.018
22,400.00	28.00	800.000	מטר	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 מצומט מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.8.021
36,000.00	45.00	800.000	מטר	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול מצומט מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.8.030
43,200.00	54.00	800.000	מטר	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול מצומט מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.8.036

39,000.00	39.00	1,000.000	מטר	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול מצומנט וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	08.8.048
7,800.00	13.00	600.000	מטר	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 גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	08.8.093
6,000.00	10.00	600.000	מטר	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כל חומרי האיטום.	08.8.096
17,600.00	2,200.00	8.000	קומפ'	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 7010, והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	08.8.159
9,600.00	4,800.00	2.000	קומפ'	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 1072 1070, והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	08.8.162
12,800.00	6,400.00	2.000	קומפ'	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 1072 1070, והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	08.8.165
2,130.00	2,130.00	1.000	קומפ'	בנית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1076, 1077, 1070, עד רדיוס של 5 מ'מהארון והנחיות הפקוח באתר, כולל כל העבודות הנלוות/	08.8.174
24,136.00	3,017.00	8.000	קומפ'	חפירה ובניה של תא ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי	08.8.213