

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

ביצוע עבודות פיתוח נופי אזור תעשייה אגוז
החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

פרק ג' – מפרט טכניים, תוכניות, כתב כמויות, הצעת המציע

(מסמך ג' – המפרטים הכלליים כהגדרתם במסמך ב'1, באותם פרקים המפורטים במפרט המיוחד. העתקי מפרטים אלו אינם מצורפים למסמכי המכרז ואין צורך לצרפם להצעה, אולם הוראותיהם מחייבות בהתאם להנחיות הכלולות במפרט המיוחד)

מפרט מיוחד	נספח ג' 1
כתב כמויות	נספח ג' 2
מערכת התוכניות	נספח ג' 3
הצעת המציע	נספח ג' 4
נספח בטיחות	נספח ג' 5
נספח בטיחות בתנועה – פרויקטים עירוניים	נספח ג' 6

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 1

מפרט מיוחד

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 2

כתב כמויות

סעיף	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	כמות לביצוע	מחיר	סה"כ
0	0	8	עבודות תאורת חוץ		-	-	
0	1	8	פרק 8.1		-	-	
3	1	8	הכנות לתאורת חוץ		-	-	
6	1	8	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		-	-	
9	1	8	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		-	-	
12	1	8	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		-	-	
18	1	8	מובלים		-	-	
21	1	8	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.		-	-	
51	1	8	צינור מפוליאיתילן 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.	מטר	700.00	21.60	15,120.00
102	1	8	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.	מטר	2,500.00	13.64	34,100.00
126	1	8	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	600.00	46.61	27,966.00

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

35,419.80	93.21	380.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.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.	8	1	129
	-	-		תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	8	1	159
	-	-		מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	8	1	162
	-	-		ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	8	1	165
24,553.08	2,046.09	12.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	8	1	183
5,456.22	909.37	6.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	8	1	201
	-	-		עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	8	1	249
	-	-		מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.	8	1	252
80,203.20	40.92	1,960.00	מטר	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	8	1	258

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.			
5,012.70	71.61	70.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	8	1	270
954.80	13.64	70.00	מטר	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.	8	1	285
4,546.80	113.67	40.00	מטר	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	8	1	294
3,842.10	384.21	10.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	8	1	297
5,683.50	113.67	50.00	מטר	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.	8	1	348
12,504.00	125.04	100.00	מטר	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.	8	1	351
	-	-		יסודות לעמודי תאורה	8	1	357

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	8	1	360
				מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.	8	1	363
26,917.50	727.50	37.00	קומפ'	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.	8	1	369
28,758.97	1,250.39	23.00	קומפ'	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.	8	1	378
				עבודות פירוק וחיבורים	8	1	441
				העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.	8	1	444
591.10	295.55	2.00	קומפ'	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	8	1	456
898.00	898.00	1.00	קומפ'	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם	8	1	474

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט			
454.68	113.67	4.00	קומפ'	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	8	1	483
455.00	4.55	100.00	מטר	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	8	1	486
584.27	584.27	1.00	קומפ'	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.	8	1	492
1,000.30	500.15	2.00	קומפ'	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.	8	1	495
1,818.74	909.37	2.00	קומפ'	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרעות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	8	1	###
	-	-		פרק 8.2	8	2	0
	-	-		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	8	2	3

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	8	2	6
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	8	2	9
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	8	2	15
				כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים	8	2	18
				מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	8	2	21
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	8	2	24
				לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.	8	2	25
91,505.50	3,978.50	23.00	קומפ'	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 10 מטר.	8	2	150
75,705.33	2,046.09	37.00	קומפ'	עמוד תאורה מסוגן ו/או דקורטיבי בעל חתך כלשהוא כנדרש בתכנית ו/או מפרט, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.321 בגובה 4 או 5 מטר.	8	2	327
				זרועות פלדה לעמודי תאורה	8	2	345
				זרוע (ת"י 812) קשתית קובית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	8	2	348
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	8	2	351

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

14,720.45	397.85	37.00	קומפ'	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	8	2	354
9,548.49	454.69	21.00	קומפ'	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	8	2	357
1,523.20	761.60	2.00	קומפ'	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	8	2	369
	-	-		גומחות בטון שימוש כללי	8	2	450
	-	-		מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החזרה.	8	2	453
2,046.09	2,046.09	1.00	קומפ'	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/50/250 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	8	2	486
	-	-		פרק 8.3	8	3	0
1,045.76	261.44	4.00	יח'	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1- 12 מ' כולל תאום מול חח"י.	8	3	27
	-	-		מגשים	8	3	33
	-	-		מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי KA 10 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	8	3	36
16,766.62	284.18	59.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	8	3	42
727.50	363.75	2.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	8	3	45
	-	-		כבלים נחושת	8	3	54

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	8	3	57
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	8	3	60
4,777.30	11.11	430.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך X2.53 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	8	3	81
90,427.00	58.34	1,550.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך X165 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	8	3	126
				מרכזיות מאור	8	3	276
				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.	8	3	279
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	8	3	282
31,828.01	31,828.01	1.00	קומפ'	מרכזיה X803 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	8	3	300
303.50	303.50	1.00	קומפ'	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך X440 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	8	3	321
				הארקה	8	3	324
				מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות	8	3	327

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.			
		-	-	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	8	3	330
45,802.50	29.55	1,550.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	8	3	336
5,449.38	908.23	6.00	קומפ'	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	8	3	387
	-	-		שונות	8	3	435
3,006.56	130.72	23.00	קומפ'	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.	8	3	441
3,027.07	3,027.07	1.00	קומפ'	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	8	3	459
1,136.71	1,136.71	1.00	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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	8	3	465
	-	-		פרק 8.4	8	4	0
	-	-		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	8	4	6
	-	-		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	8	4	12

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.			
				גופי תאורה לתאורת חוץ	8	4	15
				מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	8	4	18
				גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	8	4	21
				מוצרי חברת 'ש.מ. יוניברס אלקטרוניקס בע"מ'	8	4	200
12,503.85	2,500.77	5.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, -76 W102 דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשוקק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	8	4	203
75,023.04	3,125.96	24.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, -95 W127 דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשוקק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	8	4	206
				פרק 8.8	8	8	0
				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.	8	8	3
				כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	8	8	6
				העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	8	8	9
				פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	8	8	12
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	8	8	15

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

		-	-	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	8	8	18
65,931.50	45.47	1,450.00	מטר	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	8	8	51
58,199.76	7,274.97	8.00	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 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג A2 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	8	8	165
682.00	3.41	200.00	מטר	ניקוי צנרת לפי מפרט כללי של בזק פרק 1079 כולל אספקה והשחלת חוטי משיכה 8 " לפי ת"י 753.	8	8	189
2,173.36	271.67	8.00	מטר	ניקוי תאי בזק מכל סוג וגודל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1079 והנחיות המפקח באתר.	8	8	192
	-	-		פירוקים, צביעה ושונות	8	9	0
2,703.60	1,351.80	2.00	יח'	העתקת עמוד תאורה מפלדה באורך של עד 8-12 מ', קומפלט	8	9	60
2,079.00	1,039.50	2.00	יח'	פירוק יסוד בטון לעמוד תאורה או למרכזית תאורה, כולל: חפירות, פירוק חיבורים מכניים וחשמליים, מילוי הבור באדמת מילוי מהודקת, ריצוף או ריבוד באספלט, וסילוהבטון ועודפי עפר ופסולת מהמקום - קומפלט	8	9	130
	-	-		פרק 99	8	99	0
	-	-		חריגים	8	99	1
85,100.00	2,300.00	37.00	יח'	ג.ת כבישים ורחובות ITALO1 LED 27W כדוגמת	8	99	10

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				ש.מ יוניברס או ש"ע מותקן מושלם			
	-	-		עבודות פיתוח	40	0	0
	-	-		עבודות עפר ועבודות נלוות בעבודות פיתוח	40	2	0
	-	-		קירות תומכים	40	2	0
1,132,080.00	712.00	1,590.00	מ"ק	קירות תומכים(כובד)מורכבים מאבן פראית מצד אחד וגב בטון. מאבן לקט בזלת מקומית לפי פרט. סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבודראש קיר מבטון עם פאזותוזיון, מילוי גרנולארי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/ יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, קשירת אבנים לפי דרישת המתכנן, כיחול, כל עבודות החפירה הנדרשות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכנית הקירות.	40	2	10
2,233.00	6.38	350.00	מ"ר	הכשרת הקרקע, לרבות הדברת עשביה, עיבוד קרקע לעומק 30 ס"מ ע"י משתת (רוטור) או כלי אחר בעל להבים לעומק הנדרש, יישור ודישון בשטחים בגודל עד 5 דונם	40	2	20
113,850.00	2,070.00	55.00	מ"ר	קיר גדר בעובי 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מטר	40	2	20
1,090,200.00	1,817.00	600.00	מ"ק	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 ללא חיפוי אבן	40	2	30
36,000.00	72.00	500.00	מ"ר	תוספת למחיר קיר תומך מבטון מזוין ללא חיפוי אבן עבור גמר חזית בעיבוד קורדרוי / קורדרוי מבוקע הערה: גמר מסותת גס/עדין	40	2	40
30,200.00	302.00	100.00	מ"ר	חיפוי קיר תומך מבטון מזוין באבן גוויל פראית, לקט	40	2	45
126,000.00	252.00	500.00	מ"א	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן פראית, לקט לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מחיפוי קיר תומך מבטון מזוין באבן גוויל פראית, לקט	40	2	50
510,000.00	3,400.00	150.00	מ"א	טריבונה בטון בהתאם לפרט האדריכלי בחתך 1.7 מ"ק למטר המחיר כולל ברזל	40	2	60
146,850.00	445.00	330.00	מ"ר	חיפוי טריבונות בטון באבן במידות 5/35 ס"מ בגימור טלטיש בכל הדפנות הגלויות	40	2	70

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

3,200.00	0.20	16,000.00	מ"ר	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר, בחומר מכל סוג ובכל מינון, בחורשות, מדרכות, כבישים ובשטחים מרוצפים שונים	40	2	80
8,507.00	85.07	100.00	מ"ק	אדמת גן מטיב מאושר בשטחי גינון	40	2	140
7,011.00	36.90	190.00	מ"ק	אדמת גן מטיב מאושר בשטחי גינון.	40	2	140
	-	-		אספקה ופיזור חומרי דישון, מצעים, חיפויים וסלעים.	40	3	0
1,617.00	231.00	7.00	מ"ק	קומפוסט מטיב המאושר ע"י מכון התקנים ושרות השדה	40	3	110
1,801.20	120.08	15.00	יח'	תערובת קרקע של "שחם גבעת עדה" או ש"ע בבור נטיעת העץ עפ"י הנחיות המנהל בהרכב של 25% טוף 0-8 25% 4-8 25% קומפוסט מפרדה, 25% כבול בינוני הכולל גם דשן שחרור איטי ל 12 ח' תוספת מיקרואלמנטים.	40	3	260
	-	-		עבודות ריצופים ומדרגות מאלמנטי בטון טרומיים ומשטחי גרנוליט	40	4	0
	-	-		הערות: בכל סעיפי אבני השפה ואבני הגן - המחיר כולל חפירה בקרקע טבעית ו/או במצע, הכנת צורת דרך, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ והידוקו, הנחת האבן ע"ג בטון יבש, בטון, ניסורים והשלמות, עיבוד המישקים. בכל סעיפי הריצופים - המחיר כולל חפירה בקרקע טבעית ו/או במצע, הכנת צורת דרך, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ והידוקו, חול בעובי 4 - 3 ס"מ, ניסורים, השלמת עיבוד המישקים, פינות, ריסוסים וחומרי הדברה.	40	4	1
21,937.50	67.50	325.00	מ"א	אבן שפה כביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות אבן מונמכת, אבני פינה כלשהן ולרבות יסוד בטון.	40	4	10
5,062.50	67.50	75.00	מ"א	אבן שפה מונמכת במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד בטון ולרבות אבני פינה.	40	4	20
5,265.00	70.20	75.00	מ"א	אבני שפה משופעות לאי-תנועה במידות 23/23/100 ס"מ.	40	4	70

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

2,254.50	150.30	15.00	מ"א	אבני שפה של כניסה לרכב במידות 45/45/18 ס"מ, לרבות אבני פינה ולרבות יסוד בטון .	40	4	80
17,801.10	51.30	347.00	מ"א	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות אבני פינה כלשהן ולרבות יסוד בטון.	40	4	100
76,230.00	108.90	700.00	מ"ר	ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, מכל הסוגים בעובי 6 ס"מ.	40	4	490
8,352.00	104.40	80.00	מ"ר	ריצוף כנ"ל, אולם בעובי 8 ס"מ.	40	4	501
7,506.00	125.10	60.00	מ"ר	ריצוף כנ"ל 6 ס"מ, אולם בגימור אקרסטון מסותת או כורכרי או בגוון על בסיס מלט לבן.	40	4	532
3,915.00	156.60	25.00	מ"ר	אבן סימון לעיוורים בגוון כלשהו, במידות 20/20/6 ס"מ.	40	4	640
2,349.00	156.60	15.00	מ"ר	אבן הכוונה לעוורים בגוון כלשהו, במידות 20/20/6 ס"מ.	40	4	641
353,430.00	207.90	1,700.00	מ"ר	ריצוף ריפ-רפ מאבן קשה לא סדוקה ורחוצה ע"ג משטח בטון ב-20, עובי 10 ס"מ לפחות עם רשת זיון קוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ והטבעת האבן בבטון בעודו טרי. בהיקף הדיפותבוצע חגורת בטון במידות 10/20 ס"מ עם זיון עובר 2 קוטר 8 מ"מ וחישוקים קוטר 8 כל 15 ס"מ. החללים בין האבנים ימולאו טיט צמנט ביחס 1:2.	40	4	670
	-	-		גיבון והשקיה	41	0	0
	-	-		עבודות נטיעה	41	2	0
	-	-		גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	41	2	1
	-	-		הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	41	2	2
	-	-		בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	41	2	3

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.	41	2	4
				צנרת השקיה	41	2	5
2,038.41	28.71	71.00	מ"ר	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.	41	2	10
				צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	41	2	10
2,583.90	19.14	135.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח 2.5 ליטר	41	2	20
5,954.00	29.77	200.00	יח'	צמחים מהסוג ערער, גודל 4, מיכל בנפח 2.5 ליטר	41	2	30
1,534.50	6.82	225.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	41	2	55
4,687.50	12.50	375.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	41	2	65
5,115.00	13.64	375.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	41	2	70
14,195.25	21.03	675.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	41	2	75
6,905.25	30.69	225.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	41	2	80
				עצים	41	2	100
				מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של שלוש סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה	41	2	101

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

		-	-	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח	41	2	102
		-	-	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.	41	2	103
6,930.00	462.00	15.00		עצים מורכבים או עצים גודל 7 לפחות	41	2	110
563.60	56.36	10.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	41	2	140
914.50	91.45	10.00	מ"א	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	41	2	141
597.00	3.98	150.00	מ"א	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.6-0.8 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	41	2	145
957.00	3.19	300.00	מ"א	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 6-2.3 ל"ש כל 1.0-3.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	41	2	150
903.75	60.25	15.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	41	2	160
	-	-		שרולים	41	2	182
	-	-		מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה	41	2	183
11,508.75	51.15	225.00	מ"א	שרול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	41	2	235
17,903.25	79.57	225.00	מ"א	שרול P.V.C. בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5	41	2	240
34,101.00	113.67	300.00	מ"א	שרול P.V.C. בקוטר 8" או 225 מ"מ בדרג 12.5	41	2	245
7,388.50	147.77	50.00	מ"א	תוספת למחיר שרול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו	41	2	255
4,306.50	172.26	25.00	יח'	ממטיר רוטרי דגם PRS-40 או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו	41	2	270
	-	-		ראשי מערכת	41	2	287
	-	-		המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	41	2	292

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

9,021.40	4,510.70	2.00	קומפ'	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	41	2	305
8,783.22	8,783.22	1.00	קומפ'	ראש מערכת קוטר 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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	41	2	310
9,989.05	9,989.05	1.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת פילטומט M102 או מיני סיגמא לרבות בקר הידראולי	41	2	355
6,252.48	1,563.12	4.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	41	2	360
2,169.21	723.07	3.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	41	2	370
595.44	74.43	8.00	קומפ'	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	41	2	392
6,124.86	1,020.81	6.00	יח'	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	41	2	396

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

9,321.06	4,660.53	2.00	קומפ'	ארון לראש מערכת 2/850 "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.	41	2	400
7,957.00	7,957.00	1.00	קומפ'	ארון לראש מערכת 2/1250 "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.	41	2	410
13,640.58	6,820.29	2.00	קומפ'	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	41	2	425
8,525.36	8,525.36	1.00	קומפ'	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	41	2	430
	-	-		מערכת מיחשוב	41	2	437
	-	-		בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה	41	2	438
	-	-		ארון/ מארז מחשבי ההשקיה יהיו אטומים למים	41	2	439
34,016.19	11,338.73	3.00	קומפ'	מחשב השקיה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען ומצבר שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג 54 - C בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקיה, כולל אישור	41	2	444

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל			
3,200.00	320.00	10.00	יח'	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	41	2	469
	-	-		אביזרי השקיה שונים	41	2	492
	-	-		בכפוף לאישור מפקח בלבד	41	2	497
7,104.45	1,420.89	5.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	41	2	525
	-	-		העברה, אספקה ונטיעת עצים ושיחים	41	4	0
	-	-		העברה, אספקה ונטיעת עצים ושיחים	41	4	0
3,000.00	750.00	4.00	יח'	העתקת עצים ממינים שונים בהיקף גזע עד 20 ס"מ	41	4	105
518.40	259.20	2.00	יח'	העתקת עצים ממינים שונים ח.ש. בהיקף גזע עד 20 ס"מ.	41	4	105
	-	-		עבודה הכנה ופירוק לצנרת השקיה	41	5	0
1,559.70	1,559.70	1.00	קומפ'	פירוק זהיר של הידרנט קיים ו/או מקור מים והתקנה מחדש באתר, בהתאם להוראות המפקח באתר, וכל הדרוש עד לביצוע מושלם של העבודה.	41	5	40
	-	-		סלילת כבישים ורחבות	51	0	0
	-	-		עבודות עפר כבישים ופיתוח	51	0	0
	-	-		עבודות פירוק והכנה	51	1	0
31,920.00	84.00	380.00	מ"ר	פירוק מסלעה, מיון הסלעים וסילוק הפסולת	51	1	74
3,319.20	165.96	20.00	מ"א	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	51	1	200
29,872.80	165.96	180.00	מ"א	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	51	1	200
105,384.60	165.96	635.00	מ"א	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת	51	1	200

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.			
46,468.80	165.96	280.00	מ"א	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	51	1	200
7,405.20	370.26	20.00	מ"ק	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	51	1	215
7,405.20	370.26	20.00	מ"ק	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	51	1	215
11,107.80	370.26	30.00	מ"ק	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	51	1	215
7,405.20	370.26	20.00	מ"ק	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	51	1	215
312.30	312.30	1.00	יח'	התאמת גובה שוחות (תאי בקרה) מסוג כלשהוא למפלסי כביש/מדרכה מתוכננים	51	1	230
1,039.50	1,039.50	1.00	יח'	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	51	1	350
5,754.60	20.70	278.00	מ"ר	פירוק וסילוק של מדרכה, שביל או כביש, מרוצפים במרצפות מכל הסוגים	51	1	430
18,661.50	26.10	715.00	מ"ר	פירוק וסילוק מיסעת אספלט בכביש בכל עובי (אספלט בלבד)	51	1	510
7,452.00	20.70	360.00	מ"א	פרוק וסילוק אבני שפה מכל הסוגים לרבות התושבת והגב מבטון.	51	1	530

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

1,438.20	15.30	94.00	מ"א	נסור אספלט בכל עובי ופינוי החומר למקום בו יורה המפקח	51	1	640
	-	-		עבודות עפר	51	2	0
864,000.00	21.60	40,000.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח	51	2	20
396.00	3.60	110.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור חפירה במצעים	51	2	50
465,750.00	67.50	6,900.00	מ"ק	אספקה, פזור והדוק של חומר נברר.	51	2	60
15,840.00	9.90	1,600.00	מ"ק	פזור והידוק מבוקר של חומר מילוי מקומי	51	2	80
43,200.00	2.70	16,000.00	מ"ר	הידוק שתית בבקרה מלאה.	51	2	100
	-	-		עבודות מצעים	51	3	0
	-	-		מצעים ומילוי מובא	51	3	0
	-	-		מצעים ומילוי מובא	51	3	0
	-	-		מצעים ומילוי מובא	51	3	0
	-	-		מצעים ומילוי מובא	51	3	0
41,604.00	138.68	300.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	51	3	10
34,670.00	138.68	250.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	51	3	10
48,538.00	138.68	350.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	51	3	10
34,670.00	138.68	250.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	51	3	10
344,520.00	104.40	3,300.00	מ"ק	אספקה, פזור והידוק בשכבות בבקרה מלאה של מצע גרוס סוג א', מקור מאושר	51	3	30
112,590.00	125.10	900.00	מ"ק	אספקה, פיזור והידוק של אג"ם סוג א' ממקור מאושר בשכבות בבקרה מלאה	51	3	40
21,882.50	87.53	250.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	51	3	160
65,647.50	87.53	750.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	51	3	160
61,271.00	87.53	700.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	51	3	160

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

87,530.00	87.53	1,000.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	51	3	160
	-	-		עבודות אספלט	51	4	0
13,770.00	2.70	5,100.00	מ"ר	ציפוי יסוד בתחליב ביטומן מסוג PCE בכמות 1.0 ק"ג/מ"ר (ללא דילול)	51	4	10
324.00	1.80	180.00	מ"ר	ציפוי מאחה בתחליב ביטומן מסוג TCE בכמות 0.5 ק"ג/מ"ר (ללא דילול) מעל שטחים מקורצפים	51	4	30
6,804.00	37.80	180.00	מ"ר	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת (תא"צ) בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט מכס' 3/4"	51	4	70
247,860.00	48.60	5,100.00	מ"ר	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת (תא"צ) בעובי 7 ס"מ, גודל אגרגט מכס' 1"	51	4	120
1,296.00	7.20	180.00	מ"ר	קרצוף לעומק של 0-6 ס"מ ובשטח של עד 5,000 מ"ר	51	4	430
2,350.00	25.00	94.00	מ"א	מישק התחברות בין אספלט קיים לאספלט חדש	51	4	910
	-	-		עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.	51	6	0
	-	-		עבודות תיעול וניקוז	51	6	0
	-	-		הערות לסעיפי צינורות ניקוז: (א) תהיה תוספת של 5% ממחירי היחידה של הצנרת, עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'.	51	6	1
	-	-		חפירה וחציבה לקווי (ב) תיעול בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה, כוללת, גישוש, גידור, תימוך דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכליבד ובמקומות בידיים בלבד, מסוימים שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, קורות, קירות, משטחים תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם/בחזרה, כולל אבני הרחבת חפירה לתאי. שפה בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מעבר מאושר. הסדרת להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות קבע המשטרה וגורמים הקבלן יהיה אחראי. אחרים יחידים, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו.	51	6	2

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				לא תשלום תוספת כתוצאה ללא, משינוי תוואי / העמקה המפקח אישור.			
		-	-	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.	51	6	2
		-	-	על הקבלן לכלול במחירי (ג) היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת י"מפת הסדרי תנועה ע מטעמו, עמידה מהנדס בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, סקת מכוונים והצבת כל ושוטרים בשכר ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.	51	6	3
		-	-	לכלול, בנוסף, על הקבלן (ד) במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הניקוז החדש, לאחר מ"ביצוע, מקוטר 40 מ ח"ומעלה, כולל הפקת דו ותקליטור, תאם למפרט הטכני.	51	6	4
		-	-	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	51	6	4
		-	-	בכל מקום בו יונח קו (ה) הניקוז בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק מ מעל"בשכבות של 20 ס עטיפת החול ביב לצינור ועד תחתית מבנה הכביש רום כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית	51	6	5

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				(מחיר האספלט/ הריצוף המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפינני הנוסף ישולם של החומר המקומי לא בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינני במחירי היחידה השונים.			
				עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש וישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).	51	6	8
				תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.	51	6	12
				צינור בטון מזויין בדרג 5-1 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	51	6	16
27,547.20	459.12	60.00	מ"א	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	36
525,699.50	914.26	575.00	מ"א	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	51	6	136
				שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)	51	6	504
				שוחות בקרה מרובעות או מלבניות	51	6	508
34,385.60	6,877.12	5.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	51	6	532
98,212.08	8,184.34	12.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51	6	540

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				מצע סוג א', למילוי תעלות בשכבות, בהידוק ובהרטבה, עד לצפיפות של 98%, לרבות סילוק העפר החפור, בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תית הכביש).	51	6	741
	114.30	-	מ"ק	תמרור וצביעה	51	9	0
	-	-					
11,284.00	364.00	31.00	יח'	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	51	9	7
1,490.00	149.00	10.00	יח'	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	51	9	8
125.00	5.00	25.00	מ"א	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	51	9	20
3,750.00	3.00	1,250.00	מ"א	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	51	9	23
1,150.00	23.00	50.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	51	9	28
2,590.00	7.00	370.00	מ"א	צביעת אבני שפה	51	9	35
	-	-		מעקות בטיחות	51	33	0
6,237.00	567.00	11.00	מ"א	מעקה בטיחות מבטון טרומי בפרופיל NG, לרמת H2 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, מאושר ע"י הועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות (הוצאה אחרונה), כולל כל אביזרי הבטות, לרבות למנטי קצה. התקנה עפ"י מפרטי יצרן	51	33	25
	-	-		קווי מים וביוב	57	0	0
	-	-		קווי מים ומתקני מים	57	1	0
	-	-		צינורות פלסטיים	57	1	156
	-	-		צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	57	1	224
4,987.00	249.35	20.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	57	1	284
30,614.40	340.16	90.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	57	1	286
228,412.80	443.52	515.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 200 מ"מ	57	1	288
	-	-		אביזרים למים	57	1	308
	-	-		מגופים	57	1	309
	-	-		מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי	57	1	310

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים			
24,972.21	2,774.69	9.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	57	1	313
21,067.62	3,511.27	6.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	57	1	314
6,115.29	6,115.29	1.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	57	1	315
11,892.58	849.47	14.00	יח'	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, לקוטר 160 מ"מ.	57	1	389
	-	-		ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	57	1	390
13,675.68	1,519.52	9.00	קומפ'	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2 3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	57	1	400
28,327.50	3,147.50	9.00	קומפ'	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 2 3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	57	1	401
13,206.78	733.71	18.00	יח'	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	57	1	405
	-	-		תאים לאביזרים	57	1	414
				תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	57	1	415
16,087.32	1,787.48	9.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57	1	418

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

16,040.57	2,291.51	7.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57	1	420
7,451.84	465.74	16.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	57	1	438
	-	-		התחברות קו חדש לקו קיים	57	1	446
	-	-		חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	57	1	448
4,948.80	2,474.40	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	57	1	460
	-	-		הכנות לחיבור מים למגרש	57	1	482
16,461.48	1,175.82	14.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6" - 4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	57	1	489
	-	-		צנרת ביוב ואביזרים	57	2	0
	-	-		צנרת ביוב ואביזרים	57	2	0
	-	-		במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.	57	2	2
	-	-		עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור	57	2	4

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				המקטעים בחתכי מילוי או (בחפירה).			
	-	-		צינורות P.V.C	57	2	44
13,478.25	179.71	75.00	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, מסוג לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57	2	56
2,084.20	208.42	10.00	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מסוג לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57	2	74
4,466.00	223.30	20.00	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מסוג לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57	2	76
94,852.00	237.13	400.00	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מסוג לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57	2	78
44,672.70	103.89	430.00	מ"א	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	57	2	311
	-	-		שוחות בקרה לביוב	57	2	318
	-	-		שוחות בקרה לביוב	57	2	318
	-	-		תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	57	2	319
	-	-		תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	57	2	319
	-	-		מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם	57	2	320

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

				לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.			
				מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.	57	2	320
				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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57	2	326
15,750.24	3,937.56	4.00	יח'	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 יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57	2	327
53,311.80	4,442.65	12.00	יח'	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57	2	329
14,865.54	4,955.18	3.00	יח'				

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

19,588.92	9,794.46	2.00	יח'	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57	2	336
57,573.68	28,786.84	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ-5.26 מ' ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57	2	384
67,282.02	33,641.01	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ-6.26 מ' ועד 6.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57	2	392
7,281.78	3,640.89	2.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 200 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	57	2	394
	-	-		תקרות ומכסים לשוחות בטון	57	2	474
	-	-		תקרות ומכסים לשוחות בטון	57	2	474
12,998.24	812.39	16.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	57	2	478
2,437.17	812.39	3.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	57	2	480
3,347.40	1,673.70	2.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	57	2	482

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

9,603.04	600.19	16.00	יח'	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	57	2	484
5,401.71	600.19	9.00	יח'	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	57	2	484
957.00	319.00	3.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו\או מדרכה.	57	2	488
744.34	372.17	2.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו\או מדרכה.	57	2	490
	-	-		מפלים לשוחות	57	2	492
	-	-		ביצוע מפל כולל חפירה /חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.	57	2	494
4,923.30	984.66	5.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57	2	495
	-	-		חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות	57	2	504
1,038.89	1,038.89	1.00	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 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.	57	2	510
	-	-		הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	57	2	526

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

2,998.68	249.89	12.00	יח'	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 וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	57	2	530
	-	-		צינורות PVC ופוליאטילן לביוב ותיעול (סעיפי דקל)	57	32	0
80,600.00	1,240.00	65.00	מ"א	צינורות פוליאטילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57	32	###
12,700.00	1,270.00	10.00	מ"א	צינורות פוליאטילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57	32	###
13,000.00	1,300.00	10.00	מ"א	צינורות פוליאטילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57	32	###
13,350.00	1,335.00	10.00	מ"א	צינורות פוליאטילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57	32	###

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2025

פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

123,750.00	1,375.00	90.00	מ"א	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57	32	###
222,300.00	1,710.00	130.00	מ"א	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 6.26 מ' ועד 6.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57	32	###
	-	-		בטיחות בעבודות בנייה (סעיפי דקל)	64	0	0
	-	-		מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות, התקנה, הובלה)	64	80	0
319,800.00	106,600.00	3.00	קומפ'	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "LTW" מסוג "Slider System" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן" תשתיות בע"מ או ש"ע, בעומק עד 8 מ' ברוחב מ - 3.2 מ' עד 4.5 מ' ובאורך מעל 9 מ' ועד 12 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש, לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר	64	80	60
111,930.00	37,310.00	3.00	קומפ'	תוספת לסעיפים 64.080.0024-0060 ו-64.080.0210-0270 למערכת תמיכה מסוג "Double Slide Rail" או "Slider System" Rail Shoring עבוד הרכבה, חפירה ופירוק. התוספת הינה 35% למחירי הסעיף (התוספת הינו קומפ' לכל הרכבה, חפירה או העתקה של המערכת)	64	80	400
10,288,380.75	סה"כ						

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

1,749,024.73	מע"מ
12,037,405.48	סה"כ כולל מע"מ

חתימת המשתתף + חותמת _____

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 3

מערכת התוכניות

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 4

הצעת המציע

אני הח"מ, _____ מאשר בזה כי קראתי, עיינתי ובדקתי את כל מסמכי מכרז מסגרת פומבי מס' 03/2025 לביצוע עבודות פיתוח נופי אזור תעשייה אגוז עבור החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ כמפורט במסמכי המכרז וכי הנני מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם.

הצעתי הינה כדלקמן:

הנחה (לא ניתן להציע אחוז תוספת) בשיעור _____ % ובמילים
אחוזים על כל המחירים הנקובים בכתב הכמויות המצורף

בנספח ג' 2

ת"ז/מס' חברה בע"מ/
מס' שותפות רשומה

חתימת המציע

שם המציע

כתובות המציע

טלפון המציע

פרטי מוסמכי חתימה החתומים בשם המציע:

תאריך: _____

ת.ז.

שם

ת.ז.

שם

חתימת המשתתף + חותמת _____

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 5

נספח בטיחות

החברה הכלכלית מיסודה של עיריית טבריה בע"מ
מכרז פומבי מס' 03/2025
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 6

נספח בטיחות בתנועה – פרויקטים עירוניים