



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 1 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'				
1	כבישים - כביש מספר 9				
40	פיתוח האתר				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.01.470	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"א	700.00	75.00	52,500.00
01.40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	110.00	85.00	9,350.00
01.40.01.490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	110.00	105.00	11,550.00
01.40.01.500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	5.00	130.00	650.00
01.40.01.510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	5.00	130.00	650.00
01.40.01.550	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"א	30.00	90.00	2,700.00
01.40.01.701	עמודון סינה מידות 15/15/55	יח'	61.00	34.10	2,080.10
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				
79,480.10					
40	סה"כ פיתוח האתר				
79,480.10					
51	עבודות סלילה				
1	פרק 15.1				
01.51.01.017	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים) והתקנתו מחדש (לא כולל רשת)	יח'	6.00	441.00	2,646.00
01.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,200.00	2.70	16,740.00
01.51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00	216.00	1,080.00
01.51.01.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	440.00	23.80	10,472.00
1	סה"כ פרק 15.1				
30,938.00					
2	פרק 15.2				
01.51.02.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק	מ"ק	10,200.00	23.00	234,600.00
01.51.02.080	מילוי מובא ממרחק שמעל לרדיוס 20 ק"מ	מ"ק	100.00	40.00	4,000.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 2 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	6,700.00	2.70	18,090.00
01.51.02.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	6,700.00	6.20	41,540.00
2	סה"כ פרק 15.2				298,230.00
3	פרק 15.3				
01.51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייט אאשטו.	מ"ק	2,700.00	122.00	329,400.00
01.51.03.100	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) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	600.00	66.00	39,600.00
3	סה"כ פרק 15.3				369,000.00
9	תמרוים, צביעה ואביזרי דרך				
01.51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרוי דרך מסוג עירוני.	יח'	11.00	174.20	1,916.20
01.51.09.040	אספקה והתקנה של תמרוים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00	135.50	1,626.00
01.51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	300.00	2.60	780.00
01.51.09.070	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	22.00	1,100.00
01.51.09.110	צביעת אבני שפה.	מ"א	500.00	4.40	2,200.00
9	סה"כ תמרוים, צביעה ואביזרי דרך				7,622.20
51	סה"כ עבודות סלילה				705,790.20
52	עבודות אספלט				
1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
01.52.01.200	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,600.00	43.00	111,800.00
1	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				111,800.00
2	שונות				
01.52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,600.00	1.60	4,160.00
01.52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,600.00	1.30	3,380.00
2	סה"כ שונות				7,540.00
52	סה"כ עבודות אספלט				119,340.00
1	סה"כ כבישים - כביש מספר 9				904,610.30



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 3 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	כבישים - כביש מספר 8				
40	פיתוח האתר				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
02.40.01.470	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"א	200.00	75.00	15,000.00
02.40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	60.00	85.00	5,100.00
02.40.01.490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	60.00	105.00	6,300.00
02.40.01.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	30.00	125.00	3,750.00
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				30,150.00
40	סה"כ פיתוח האתר				30,150.00
51	עבודות סלילה				
1	פרק 15.1				
02.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,700.00	2.70	7,290.00
02.51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	216.00	648.00
1	סה"כ פרק 15.1				7,938.00
2	פרק 15.2				
02.51.02.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק	מ"ק	300.00	23.00	6,900.00
02.51.02.080	מילוי מובא ממרחק שמעל לרדיוס 20 ק"מ	מ"ק	400.00	40.00	16,000.00
02.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,900.00	2.70	7,830.00
02.51.02.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	2,900.00	6.20	17,980.00
2	סה"כ פרק 15.2				48,710.00
3	פרק 15.3				
02.51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	1,300.00	122.00	158,600.00
02.51.03.100	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) עד	מ"ק	300.00	66.00	19,800.00



סוכנות איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 4 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	10,000 מ"ק.	מ"ק			
3	סה"כ פרק 15.3				178,400.00
9	תמרומים, צביעה ואביזרי דרך				
02.51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	90.00	2.60	234.00
9	סה"כ תמרומים, צביעה ואביזרי דרך				234.00
51	סה"כ עבודות סלילה				235,282.00
52	עבודות אספלט				
1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
02.52.01.200	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,100.00	43.00	47,300.00
1	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				47,300.00
2	שונות				
02.52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,100.00	1.60	1,760.00
02.52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,100.00	1.30	1,430.00
2	סה"כ שונות				3,190.00
52	סה"כ עבודות אספלט				50,490.00
2	סה"כ כבישים - כביש מספר 8				315,922.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 5 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	כבישים - כביש מספר 17				
40	פיתוח האתר				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
03.40.01.470	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"א	700.00	75.00	52,500.00
03.40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	110.00	85.00	9,350.00
03.40.01.490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	110.00	105.00	11,550.00
03.40.01.500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	5.00	130.00	650.00
03.40.01.510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	5.00	130.00	650.00
03.40.01.550	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"א	30.00	90.00	2,700.00
03.40.01.701	עמודון סיינה מידות 15/15/55	יח'	66.00	34.10	2,250.60
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				79,650.60
40	סה"כ פיתוח האתר				79,650.60
51	כבישים ופיתוח				
1	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,800.00	2.70	21,060.00
03.51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00	216.00	1,080.00
03.51.01.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	110.00	23.80	2,618.00
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				24,758.00
2	עבודות עפר				
03.51.02.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק	מ"ק	3,500.00	23.00	80,500.00
03.51.02.080	מילוי מובא ממרחק שמעל לרדיוס 20 ק"מ	מ"ק	700.00	40.00	28,000.00
03.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8,500.00	2.70	22,950.00
03.51.02.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	8,500.00	6.20	52,700.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 6 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ עבודות עפר				184,150.00
3	מצעים ומילוי מובא				
03.51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,700.00	122.00	451,400.00
03.51.03.100	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) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	800.00	66.00	52,800.00
3	סה"כ מצעים ומילוי מובא				504,200.00
9	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
03.51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	16.00	174.20	2,787.20
03.51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	29.00	135.50	3,929.50
03.51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	500.00	2.60	1,300.00
03.51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	22.00	880.00
03.51.09.110	צביעת אבני שפה.	מ"א	700.00	4.40	3,080.00
9	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				11,976.70
51	סה"כ כבישים ופיתוח				725,084.70
52	עבודות אספלט				
1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
03.52.01.200	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,300.00	43.00	141,900.00
1	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				141,900.00
2	שונות				
03.52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	1.60	5,280.00
03.52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	1.30	4,290.00
2	סה"כ שונות				9,570.00
52	סה"כ עבודות אספלט				151,470.00
3	סה"כ כבישים- כביש מספר 17				956,205.30



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 7 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	כבישים - כביש מספר 5				
40	פיתוח האתר				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
04.40.01.470	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"א	400.00	75.00	30,000.00
04.40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	60.00	85.00	5,100.00
04.40.01.490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	60.00	105.00	6,300.00
04.40.01.500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	5.00	130.00	650.00
04.40.01.510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	5.00	130.00	650.00
04.40.01.550	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"א	30.00	90.00	2,700.00
04.40.01.701	עמודון סיינה מידות 15/15/55	יח'	27.00	34.10	920.70
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				46,320.70
40	סה"כ פיתוח האתר				46,320.70
51	כבישים ופיתוח				
1	עבודות הכנה ופירוק				
04.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,500.00	2.70	6,750.00
04.51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	216.00	648.00
04.51.01.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	60.00	23.80	1,428.00
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				8,826.00
2	עבודות עפר				
04.51.02.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק	מ"ק	700.00	23.00	16,100.00
04.51.02.080	מילוי מובא ממרחק שמעל לרדיוס 20 ק"מ	מ"ק	1,600.00	40.00	64,000.00
04.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,700.00	2.70	7,290.00
04.51.02.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	2,700.00	6.20	16,740.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 8 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ עבודות עפר				104,130.00
3	מצעים ומילוי מובא				
04.51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,100.00	122.00	134,200.00
04.51.03.100	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) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	200.00	66.00	13,200.00
3	סה"כ מצעים ומילוי מובא				147,400.00
9	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
04.51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00
04.51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	7.00	135.50	948.50
04.51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	200.00	2.60	520.00
04.51.09.070	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	22.00	440.00
04.51.09.110	צביעת אבני שפה.	מ"א	200.00	4.40	880.00
9	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				3,659.50
51	סה"כ כבישים ופיתוח				264,015.50
52	עבודות אספלט				
1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
04.52.01.200	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	900.00	43.00	38,700.00
1	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				38,700.00
2	שונות				
04.52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	900.00	1.60	1,440.00
04.52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	900.00	1.30	1,170.00
2	סה"כ שונות				2,610.00
52	סה"כ עבודות אספלט				41,310.00
4	סה"כ כבישים- כביש מספר 5				351,646.20



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 9 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
 מספר עבודה: 3
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מים וביוב - 12 מגרשים				
57	מים וביוב				
	הערה: מים				
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	הערה			
	הערה: עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.	הערה			
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה ב סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי ב מחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.	הערה			
	הערה: בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה,	הערה			



סוכנות המכס
הרשות המיסוי

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 10 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות פלדה	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטר ים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין ובטון דחוס	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 11 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע ל כל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	הערה			
05.57.00.1248	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 63 מ"מ	מ"א	250.00	80.10	20,025.00
	הערה: אביזרים למים	הערה			
	הערה: מגופים	הערה			
	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	הערה			
	הערה: שסתומים ומשקולות	הערה			
	הערה: שסתום אל חוזר למים עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	הערה			
	הערה: שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	הערה			
	הערה: ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 12 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: תאים לאביזרים	הערה			
	הערה: התחברות קו חדש לקו קיים	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה			
	הערה: הכנות לחיבור מים למגרש	הערה			
05.57.00.1484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	621.30	7,455.60
05.57.00.1535	קטעי שרול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	210.00	293.00	61,530.00
	הערה: ביוב				
	הערה: אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע "פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			
	הערה: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה			
	הערה: בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	הערה			
	הערה: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 13 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	הערה			
	הערה: בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות P.V.C	הערה			
	הערה: צינורות פוליאתילן	הערה			
	הערה: צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) GRP	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) בדרגת קשיחות ולחץ בהתאם להגדרות המתכנן במפרט המיוחד, לרבות מחבר אחד מחובר חרושתי לכל צנור באורך 14 מטר	הערה			
05.57.00.2312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאו 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 ממטר העליון	מ"א	70.00	221.80	15,526.00
	הערה: שוחות בקרה לביוב	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 14 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	הערה			
	הערה: מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	הערה			
	הערה: מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0342	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0346	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0350	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0354	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0358	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0362	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0366	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 15 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0372	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0376	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0380	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.384	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0388	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0392	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0398	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0402	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.406	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0410	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 16 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0414	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0418	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0424	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0428	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0432	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0436	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0440	הערה			
	הערה: תקרות ומכסים לשוחות בטון	הערה			
	הערה: מפלים לשוחות	הערה			
	הערה: ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	הערה			
	הערה: חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות	הערה			
05.57.00.2510	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 שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 17 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	הערה			
05.57.00.2530	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/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	70.00	167.20	11,704.00
	הערה: שונות				
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: קידוחים	הערה			
	הערה: ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)	הערה			
05.57.00.9370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	חדר	300.00	10.00	3,000.00
	הערה: תקרות ומכסים	הערה			
	הערה: החלפת תקרה בתא בקורת קיים לרבות פירוק תקרה קיימת ופינויה או העברתה למחסני המזמין, אספקה והתקנת תקרה עם פקק ב.ב. עם דיסקית פליז עם פרטי התאגיד/רשות מקומית, סרטי איטום בין החוליה והתקרה, התאמת גובה המסגרת והמכסה לפני השטח הסופיים, החזרת השטח לקדמותו ולרבות מילוי סביב התא והשלמת אספלט, הכל קומפלט	הערה			
	הערה: החלפת מכסה (מסגרת ופקק) בתקרת תא בקורת ללא החלפת התקרה, כולל פירוק המסגרת קיימת, ניקוי המגרעת לצורך התקנת המסגרת החדשה, חציבת המגרעת להתאמת המסגרת במי דת הצורך, אספקת מסגרת ופקק חדשים ב.ב. עם דיסקית פליז או יצקת עם	הערה			



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 18 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סמל התאגיד/רשות מקומית וכיתוב "ביוב", ראה המשך הערה בסעיף הבא (57.9.471)	הערה			
	הערה: המשך הערה מסעיף קודם (57.9.470) ביטון המסגרת, צווארון מזויין במידת הצורך להתאמת המכסה לפני השטח הסופיים, תיקונים סביב התא והמכסה כולל תיקוני אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו הכלל קומפלט לקבלת מכסה חדש מותקן בתא קיים	הערה			
	הערה: תיקונים, שיקום וטיפול בקיים קיימים	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על ל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על ל דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: צנור פוליאתילן PE-100 דרג 10 עבור השקיה	הערה			
57	סה"כ מים וביוב				120,128.50
99	שונות				
99	סה"כ שונות				
5	סה"כ מים וביוב - 12 מגרשים				120,128.50



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 19 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מים וביוב - תשתיות על כביש 11				
57	מים וביוב				
	הערה: מים				
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	הערה			
	הערה: עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.	הערה			
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה ב סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע "פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי ב מחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.	הערה			
	הערה: בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה,	הערה			



סוכנות המכס
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 20 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי אביזרים כולל הפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות פלדה	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטר ים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין ובטון דחוס	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 21 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
 מספר עבודה: 3
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריון 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע ל כל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	הערה			
06.57.00.1254	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ"א	700.00	146.10	102,270.00
06.57.00.1256	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	מ"א	600.00	221.80	133,080.00
	הערה: אביזרים למים	הערה			
	הערה: מגופים	הערה			
	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	הערה			
06.57.00.1318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	יח'	2.00	2,174.50	4,349.00
06.57.00.1320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	יח'	2.00	2,751.80	5,503.60
	הערה: שסתומים ומשקולות	הערה			
	הערה: שסתום אל חוזר למים עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 22 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	הערה			
06.57.00.1382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפלט	4.00	2,130.50	8,522.00
	הערה: ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	הערה			
06.57.00.1396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפלט	6.00	975.90	5,855.40
06.57.00.1400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2 3" * עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפלט	2.00	1,242.60	2,485.20
	הערה: תאים לאביזרים	הערה			
	הערה: התחברות קו חדש לקו קיים	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה			
06.57.00.1454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפלט	1.00	1,630.00	1,630.00
06.57.00.1460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפלט	1.00	2,116.00	2,116.00
	הערה: הכנות לחיבור מים למגרש	הערה			
06.57.00.1535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	10.00	293.00	2,930.00
06.57.00.1536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	10.00	337.00	3,370.00
	הערה: ביוב				
	הערה: אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע "פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 23 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה			
	הערה: בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	הערה			
	הערה: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	הערה			
	הערה: בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות P.V.C	הערה			
06.57.00.2074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	170.00	139.90	23,783.00
06.57.00.2076	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"א	120.00	150.50	18,060.00
06.57.00.2078			130.00	159.30	20,709.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 24 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פוליאתילן	הערה			
	הערה: צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) GRP	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) בדרגת קשיחות ולחץ בהתאם להגדרות המתכנן במפרט המיוחד, לרבות מחבר אחד מחובר חרושתי לכל צנור באורך 14 מטר	הערה			
06.57.00.2312	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 ממטר העליון	מ"א	10.00	221.80	2,218.00
	הערה: שוחות בקרה לביוב	הערה			
	הערה: תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	הערה			
	הערה: מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	הערה			
	הערה: מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	הערה			
06.57.00.2325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,071.20	3,071.20
06.57.00.2326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.1 26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 55 5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או	יח'	3.00	3,461.00	10,383.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 25 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'			
06.57.00.2327	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 דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל B1 55 25 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	3,905.40	23,432.40
06.57.00.2328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 12 B" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	11.00	4,216.10	46,377.10
06.57.00.2330	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 דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 55 5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,615.60	9,231.20
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0342	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0346	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0350	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0354	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0358	הערה			
	הערה:	הערה			



סוכנות איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 26 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0362	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0366	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0372	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0376	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0380	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.384	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0388	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0392	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0398	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0402	הערה			
	הערה:	הערה			



סוכנות התיכונה
הערכה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 27 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.406	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0410	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0414	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0418	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0424	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0428	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0432	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0436	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0440	הערה			
	הערה: תקרות ומכסים לשוחות בטון	הערה			
	הערה: מפלים לשוחות	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 28 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	הערה			
	הערה: חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות	הערה			
06.57.00.2510	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 שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
	הערה: הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	הערה			
	הערה: שונות				
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: קידוחים	הערה			
	הערה: ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)	הערה			
06.57.00.9340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	21.00	239.40	5,027.40
06.57.00.9350	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	2.00	310.60	621.20
06.57.00.9370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	%	710.00	10.00	7,100.00
	הערה: תקרות ומכסים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 29 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: החלפת תקרה בתא בקורת קיים לרבות פירוק תקרה קיימת ופינויה או העברתה למחסני המזמין, אספקה והתקנת תקרה עם פקק ב.ב. עם דיסקית פליז עם פרטי התאגיד/רשות מקו מית, סרטי איטום בין החוליה והתקרה, התאמת גובה המסגרת והמכסה לפני השטח הסופיים, החזרת השטח לקדמותו ולרבות מילוי סביב התא והשלמת אספלט, הכל קומפלט	הערה			
	הערה: החלפת מכסה (מסגרת ופקק) בתקרת תא בקורת ללא החלפת התקרה, כולל פירוק המסגרת קיימת, ניקוי המגרעת לצורך התקנת המסגרת החדשה, חציבת המגרעת להתאמת המסגרת במי דת הצורך, אספקת מסגרת ופקק חדשים ב.ב. עם דיסקית פליז או יצקת עם סמל התאגיד/רשות מקומית וכיתוב "ביוב", ראה המשך הערה בסעיף הבא (57.9.471)	הערה			
	הערה: המשך הערה מסעיף קודם (57.9.470) ביטון המסגרת, צווארון מזוין במידת הצורך להתאמת המכסה לפני השטח הסופיים, תיקונים סביב התא והמכסה כולל תיקוני אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו הכל קומפלט לקבלת מכסה חדש מותקן בתא קיים	הערה			
06.57.00.9480	החלפת מכסה כולל הכל בקוטר 60 ס"מ ב.ב. לעומס כבד, דגם D-400	קומפלט	1.00	887.90	887.90
	הערה: תיקונים, שיקום וטיפול בקוים קיימים	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על כל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: צנור פוליאתילן PE-100 דרג 10 עבור השקיה	הערה			
57	סה"כ מים וביוב				496,884.50
99	שונות				
	שונות				
06.99.00.1001	גמל מים עילי קוטר 4" לרבות קטעי צנרת עד 5 מטרים, זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעה (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים	קומפלט	2.00	2,500.00	5,000.00
06.99.00.1002	גמל מים עילי קוטר 6" לרבות קטעי צנרת עד 5 מטרים, זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעה (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים	קומפלט	2.00	3,800.00	7,600.00



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 30 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

סה"כ	מחיר	כמות	יחידת מידה	תיאור	מספר סעיף / מק'ט מחירון
12,600.00				סה"כ שונות	99
509,484.50				סה"כ מים וביוב - תשתיות על כביש 11	6



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 31 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מים וביוב - 18 נחלות				
57	מים וביוב				
1	מים				
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	הערה			
	הערה: עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.	הערה			
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה עם סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי ב מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.	הערה			
	הערה: בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 32 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל הפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות פלדה	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטר ים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן ובטון דחוס	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 33 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע ל כל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	הערה			
07.57.01.001	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 63 מ"מ	מ"א	320.00	80.10	25,632.00
07.57.01.002	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ"א	550.00	146.10	80,355.00
07.57.01.003	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	%	700.00	221.80	155,260.00
	הערה: אביזרים למים	הערה			
	הערה: מגופים	הערה			
	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	הערה			
07.57.01.004	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	יח'	3.00	2,174.50	6,523.50
07.57.01.005	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	יח'	3.00	2,751.80	8,255.40
	הערה: שסתומים ומשקולות	הערה			
	הערה: שסתום אל חוזר למים עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 34 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	הערה			
07.57.01.006	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפלט	6.00	2,130.50	12,783.00
	הערה: ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	הערה			
07.57.01.007	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפלט	9.00	975.90	8,783.10
	הערה: תאים לאביזרים	הערה			
07.57.01.008	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,485.10	2,485.10
	הערה: התחברות קו חדש לקו קיים	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה			
07.57.01.009	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפלט	2.00	1,630.00	3,260.00
07.57.01.010	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפלט	2.00	2,116.00	4,232.00
	הערה: הכנות לחיבור מים למגרש	הערה			
07.57.01.011	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	36.00	621.30	22,366.80
07.57.01.012	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	887.90	1,775.80
07.57.01.013	קטעי שרול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	40.00	293.00	11,720.00
07.57.01.014	קטעי שרול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	40.00	337.00	13,480.00
1	סה"כ מים				356,911.70



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 35 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	ביוב				
	הערה: אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע "פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			
	הערה: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה			
	הערה: בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	הערה			
	הערה: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	הערה			
	הערה: בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנוצרים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 36 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות P.V.C	הערה			
07.57.02.001	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי מ"א ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	90.00	120.60	10,854.00
07.57.02.002	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי מ"א ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	30.00	139.90	4,197.00
07.57.02.003	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי מ"א ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	60.00	150.50	9,030.00
07.57.02.004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי מ"א ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	170.00	159.30	27,081.00
07.57.02.005	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי מ"א ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	20.00	177.80	3,556.00
	הערה: צינורות פוליאטילן	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) GRP	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) בדרגת קשיחות ולחץ בהתאם להגדרות המתכנן במפרט המיוחד, לרבות מחבר אחד מחובר חרושתי לכל צנור באורך 14 מטר	הערה			
07.57.02.006	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 ממטר העליון	מ"א	50.00	221.80	11,090.00
	הערה: שוחות בקרה לביוב	הערה			
	הערה: תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	הערה			
	הערה: מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 37 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	הערה			
07.57.02.007	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,071.20	6,142.40
07.57.02.008	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 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,461.00	6,922.00
07.57.02.009	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 דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,905.40	15,621.60
07.57.02.010	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,216.10	8,432.20
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0342	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0346	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0350	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0354	הערה			

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0358	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0362	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0366	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0372	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0376	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0380	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.384	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0388	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0392	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0398	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 39 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0402	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.406	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0410	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0414	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/ סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0418	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0424	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0428	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0432	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0436	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0440	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 40 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: תקרות ומכסים לשוחות בטון	הערה			
	הערה: מפלים לשוחות	הערה			
	הערה: ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	הערה			
	הערה: חיבור צינורות קווי ביוב לשוחות קיימות	הערה			
07.57.02.011	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 שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	887.90	1,775.80
	הערה: הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	הערה			
07.57.02.012	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/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	90.00	167.20	15,048.00
2	סה"כ ביוב				119,750.00
9	שונות				
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: קידוחים	הערה			
	הערה: ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 41 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קיימות)	הערה			
07.57.09.001	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	10.00	239.40	2,394.00
07.57.09.002	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	חדר	290.00	10.00	2,900.00
	הערה: תקרות ומכסים	הערה			
	הערה: החלפת תקרה בתא בקורת קיים לרבות פירוק תקרה קיימת ופינויה או העברתה למחסני המזמין, אספקה והתקנת תקרה עם פקק ב.ב. עם דיסקית פליז עם פרטי התאגיד/רשות מקומית, סרטי איטום בין החוליה והתקרה, התאמת גובה המסגרת והמכסה לפני השטח הסופיים, החזרת השטח לקדמותו ולרבות מילוי סביב התא והשלמת אספלט, הכל קומפלט	הערה			
	הערה: החלפת מכסה (מסגרת ופקק) בתקרת תא בקורת ללא החלפת התקרה, כולל פירוק המסגרת קיימת, ניקוי המגרעת לצורך התקנת המסגרת החדשה, חציבת המגרעת להתאמת המסגרת במי דת הצורך, אספקת מסגרת ופקק חדשים ב.ב. עם דיסקית פליז או יצקת עם סמל התאגיד/רשות מקומית וכיתוב "ביוב", ראה המשך הערה בסעיף הבא (57.9.471)	הערה			
	הערה: המשך הערה מסעיף קודם (57.9.470) ביטון המסגרת, צווארון מזוין במידת הצורך להתאמת המכסה לפני השטח הסופיים, תיקונים סביב התא והמכסה כולל תיקוני אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו הכל קומפלט לקבלת מכסה חדש מותקן בתא קיים	הערה			
07.57.09.003	החלפת מכסה כולל הכל בקוטר 60 ס"מ ב.ב. לעומס כבד, דגם D-400	קומפלט	1.00	887.90	887.90
	הערה: תיקונים, שיקום וטיפול בקוים קיימים	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על ל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: צנור פוליאתילן PE-100 דרג 10 עבור השקיה	הערה			
9	סה"כ שונות				6,181.90
57	סה"כ מים וביוב				482,843.60



סוכנות איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 42 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
99	שונות				
1	פרק 1				
01.99.01.001	גמל מים עילי קוטר 4" לרבות קטעי צנרת עד 5 מטרים, זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעה (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים	קומפלט	2.00	2,500.00	5,000.00
01.99.01.002	גמל מים עילי קוטר 6" לרבות קטעי צנרת עד 5 מטרים, זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעה (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים	קומפלט	2.00	3,800.00	7,600.00
1	סה"כ פרק 1				12,600.00
99	סה"כ שונות				12,600.00
7	סה"כ מים וביוב - 18 נחלות				495,443.60



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 43 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מים וביוב - תשתיות על כביש 9 ו-4				
57	מים וביוב				
	הערה: מים				
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	הערה			
	הערה: עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.	הערה			
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה ב סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי ב מחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.	הערה			
	הערה: בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה,	הערה			



סוכנות המכס
הרשות המיסוי

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 44 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	הערה			
	הערה: המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי אביזרים כולל הפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות פלדה	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטר ים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין ובטון דחוס	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 45 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריון 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע ל כל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
	הערה: צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית	הערה			
	הערה: צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	הערה			
08.57.00.1254	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ"א	1,050.00	146.10	153,405.00
08.57.00.1256	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	מ"א	1,000.00	221.80	221,800.00
	הערה: אביזרים למים	הערה			
	הערה: מגופים	הערה			
	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	הערה			
08.57.00.1318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	יח'	3.00	2,174.50	6,523.50
08.57.00.1320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	יח'	3.00	2,751.80	8,255.40
	הערה: שסתומים ומשקולות	הערה			
	הערה: שסתום אל חוזר למים עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 46 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	הערה			
08.57.00.1382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפלט	6.00	2,130.50	12,783.00
	הערה: ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	הערה			
08.57.00.1396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפלט	9.00	975.90	8,783.10
08.57.00.1400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 3" *2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפלט	2.00	1,242.60	2,485.20
	הערה: תאים לאביזרים	הערה			
08.57.00.1422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם ניתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,485.10	2,485.10
	הערה: התחברות קו חדש לקו קיים	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה			
08.57.00.1454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפלט	1.00	1,630.00	1,630.00
08.57.00.1460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפלט	1.00	2,116.00	2,116.00
	הערה: הכנות לחיבור מים למגרש	הערה			
08.57.00.1535	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	20.00	293.00	5,860.00
08.57.00.1536	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	20.00	337.00	6,740.00
	הערה: ביוב				
	הערה: אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 47 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע "פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			
	הערה: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה			
	הערה: בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	הערה			
	הערה: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	הערה			
	הערה: בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: צינורות P.V.C	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 48 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.57.00.2074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	60.00	139.90	8,394.00
08.57.00.2076	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"א	490.00	150.50	73,745.00
08.57.00.2078	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"א	290.00	159.30	46,197.00
08.57.00.2080	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"א	30.00	177.80	5,334.00
08.57.00.2094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	40.00	182.20	7,288.00
08.57.00.2096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	50.00	193.60	9,680.00
08.57.00.2098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	160.00	218.20	34,912.00
08.57.00.2100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	190.00	231.40	43,966.00
08.57.00.2102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	50.00	249.00	12,450.00
	הערה: צינורות פוליאטילן	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) GRP	הערה			
	הערה: צנורות מפוליאסטר משוריין (פיברגלס) בדרגת קשיחות ולחץ בהתאם להגדרות המתכנן במפרט המיוחד, לרבות מחבר אחד מחובר חרושתי לכל צנור באורך 14 מטר	הערה			
08.57.00.2312	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. ומילוי חוזר ב CLSM ממטר העליון	מ"א	20.00	221.80	4,436.00
	הערה: שוחות בקרה לביוב	הערה			
	הערה: תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	הערה			
	הערה: מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 49 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	הערה			
	הערה: מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	הערה			
08.57.00.2326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.1. 26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 55 5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	3,461.00	24,227.00
08.57.00.2327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.1. 76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 55 25" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,905.40	58,581.00
08.57.00.2328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.2. 26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 55 5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,216.10	12,648.30
08.57.00.2330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.2. 76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 55 5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	4,615.60	32,309.20
08.57.00.2331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.3. 26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 55 5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,059.10	5,059.10
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0342	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0346	הערה			

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0350	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0354	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0358	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0362	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0366	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0372	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0376	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0380	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.384	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0388	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 51 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0392	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0398	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0402	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.406	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0410	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0414	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0418	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0424	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0428	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0432	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 52 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0436	הערה			
	הערה: שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 350 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב. ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0440	הערה			
	הערה: תקרות ומכסים לשוחות בטון	הערה			
	הערה: מפלים לשוחות	הערה			
	הערה: ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	הערה			
	הערה: חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות	הערה			
08.57.00.2510	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 שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
08.57.00.2514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 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 שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	923.10	923.10
	הערה: הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	הערה			
	הערה: שונות				
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 53 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
	הערה: קידוחים	הערה			
	הערה: ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)	הערה			
08.57.00.9340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	25.00	239.40	5,985.00
08.57.00.9350	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	8.00	310.60	2,484.80
08.57.00.9370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	חדר	1,260.00	10.00	12,600.00
	הערה: תקרות ומכסים	הערה			
	הערה: החלפת תקרה בתא בקורת קיים לרבות פירוק תקרה קיימת ופינויה או העברתה למחסני המזמין, אספקה והתקנת תקרה עם פקק ב.ב. עם דיסקית פליז עם פרטי התאגיד/רשות מקומית, סרטי איטום בין החוליה והתקרה, התאמת גובה המסגרת והמכסה לפני השטח הסופיים, החזרת השטח לקדמותו ולרבות מילוי סביב התא והשלמת אספלט, הכל קומפלט	הערה			
	הערה: החלפת מכסה (מסגרת ופקק) בתקרת תא בקורת ללא החלפת התקרה, כולל פירוק המסגרת קיימת, ניקוי המגרעת לצורך התקנת המסגרת החדשה, חציבת המגרעת להתאמת המסגרת במי דת הצורך, אספקת מסגרת ופקק חדשים ב.ב. עם דיסקית פליז או יצקת עם סמל התאגיד/רשות מקומית וכיתוב "ביוב", ראה המשך הערה בסעיף הבא (57.9.471)	הערה			
	הערה: המשך הערה מסעיף קודם (57.9.470) ביטון המסגרת, צווארון מזוין במידת הצורך להתאמת המכסה לפני השטח הסופיים, תיקונים סביב התא והמכסה כולל תיקוני אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו הכל קומפלט לקבלת מכסה חדש מותקן בתא קיים	הערה			
08.57.00.9480	החלפת מכסה כולל הכל בקוטר 60 ס"מ ב.ב. לעומס כבד, דגם D-400	קומפלט	1.00	887.90	887.90
	הערה: תיקונים, שיקום וטיפול בקוים קיימים	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 54 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
 מספר עבודה: 3
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על ל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים ע ל דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד	הערה			
	הערה: צנור פוליאתילן PE-100 דרג 10 עבור השקיה	הערה			
57	סה"כ מים וביוב				835,861.60
99	שונות				
	הערה: פרק 1				
08.99.00.1001	גמל מים עילי קוטר 4" לרבות קטעי צנרת עד 5 מטרים, זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעה (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים	קומפלט	2.00	2,500.00	5,000.00
08.99.00.1002	גמל מים עילי קוטר 6" לרבות קטעי צנרת עד 5 מטרים, זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעה (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים	קומפלט	2.00	3,800.00	7,600.00
99	סה"כ שונות				12,600.00
8	סה"כ מים וביוב - תשתיות על כביש 9 ו-4				848,461.60



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 55 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	חשמל - תאורה כביש 11				
8	פרק 8.1				
2	פרק 8.2				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ב תוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	הערה: זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 56 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמוד, ב ורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צביעה	הערה			
	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.	הערה			
2	סה"כ פרק 8.2				
3	פרק 8.3				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	הערה			
	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 ב הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מגשים	הערה			
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: 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, ס ימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 57 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.03.132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,000.00	75.00	75,000.00
	הערה: הארקה	הערה			
	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 לב יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
09.08.03.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,000.00	26.00	26,000.00
	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	הערה			
09.08.03.390	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	קומפלט	1.00	949.00	949.00
09.08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפלט	39.00	160.00	6,240.00
09.08.03.447	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 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפלט	39.00	133.00	5,187.00
09.08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.למאור.	קומפלט	1.00	2,663.00	2,663.00
09.08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	15.00	60.80	912.00
09.08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	15.00	52.80	792.00
3	סה"כ פרק 8.3				117,743.00
4	פרק 8.4				
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 58 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בה וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופי ם המסופקים ותעודת C.O.C - C.O.T.	הערה			
	הערה: גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
4	סה"כ פרק 8.4				
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: 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			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 59 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	הערה			
09.08.01.102	צינור שרשרי 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"א	1,000.00	12.00	12,000.00
	הערה: שרולים	הערה			
09.08.01.117	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"א	80.00	36.00	2,880.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
09.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
09.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
09.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,000.00	36.00	36,000.00
09.08.01.273	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.	מ"א	600.00	6.00	3,600.00
	הערה: יסודות לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סי לוק 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.	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 60 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	הערה			
09.08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפלט	39.00	910.00	35,490.00
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			
	הערה: 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 שיורה המפקח.	הערה			
09.08.01.465	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.	קומפלט	25.00	800.00	20,000.00
09.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפלט	25.00	100.00	2,500.00
09.08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר בי סוד, 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.	קומפלט	1.00	440.00	440.00
8	סה"כ פרק 8.1				234,933.00
9	סה"כ חשמל - תאורה כביש 11				234,933.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 61 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 11 נחלות				
8	פרק 8.1				
2	פרק 8.2				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ב תוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	הערה: זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים	הערה			



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 62 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמוד, ב ורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צביעה	הערה			
	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.	הערה			
2	סה"כ פרק 8.2				
3	פרק 8.3				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	הערה			
	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 ב הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מגשים	הערה			
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: 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, ס ימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 63 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.03.132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,200.00	75.00	90,000.00
10.08.03.297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפלט	1.00	25,000.00	25,000.00
10.08.03.312	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.	קומפלט	1.00	1,600.00	1,600.00
10.08.03.321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ולפס פלדה מגולוון במרכז ייה.	קומפלט	1.00	267.00	267.00
	הערה: הארקה	הערה			
	הערה: מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לבצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
10.08.03.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,200.00	26.00	31,200.00
	הערה: אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	הערה			
10.08.03.390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 ממ"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	קומפלט	5.00	949.00	4,745.00
10.08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפלט	43.00	160.00	6,880.00
10.08.03.447	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 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפלט	43.00	133.00	5,719.00
10.08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי. למאור.	קומפלט	1.00	2,663.00	2,663.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 64 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	15.00	60.80	912.00
10.08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	15.00	52.80	792.00
3	סה"כ פרק 8.3				169,778.00
4	פרק 8.4				
	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 בה וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופי ם המסופקים ותעודות C.O.C ו- C.O.T.	הערה			
	הערה: גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
4	סה"כ פרק 8.4				
7	פרק 8.7				
	הערה: העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	הערה			
	הערה: מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	הערה			
	הערה: כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: עבודות חח"י	הערה			
10.08.07.057	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	קומפלט	4.00	1,350.00	5,400.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 65 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	, ביסוס ופילוס .	קומפלט			
10.08.07.060	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 ופילו ס.	קומפלט	6.00	2,540.00	15,240.00
10.08.07.063	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.	קומפלט	2.00	1,330.00	2,660.00
10.08.07.069	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרב ות הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפלט	6.00	3,728.00	22,368.00
10.08.07.084	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.	קומפלט	12.00	195.00	2,340.00
10.08.07.087	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 מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	8.00	3,200.00
10.08.07.090	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 מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	12.00	4,800.00
10.08.07.096	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.	קומפלט	2.00	311.00	622.00
10.08.07.102	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.	קומפלט	1.00	355.00	355.00
7	סה"כ פרק 8.7				56,985.00
8	פרק 8.8				
	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 הוועד הבין משרדית.	הערה			
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 66 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	הערה			
	הערה: פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק.	הערה			
	הערה: בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה			
10.08.08.090	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 בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מ"א	600.00	10.00	6,000.00
8	סה"כ פרק 8.8				6,000.00
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 67 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.01.102	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"א	1,200.00	12.00	14,400.00
	הערה: שרוולים	הערה			
10.08.01.117	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"א	100.00	36.00	3,600.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
10.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
10.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
10.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,200.00	36.00	43,200.00
10.08.01.273	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.	מ"א	500.00	6.00	3,000.00
	הערה: יסודות לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סי לוק 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.	הערה			
	הערה: מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 68 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפלט	43.00	910.00	39,130.00
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			
	הערה: העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.	הערה			
10.08.01.465	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.	קומפלט	15.00	800.00	12,000.00
10.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפלט	15.00	100.00	1,500.00
10.08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר בי סוד, 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.	קומפלט	2.00	440.00	880.00
8	סה"כ פרק 8.1				354,753.00
10	סה"כ חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 11 נחלות				354,753.00



סוכנות המכס
הרשות המיסויית

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 69 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	חשמל - תשתיות חשמל תאורה תקשורת 12 מגרשים דרום				
8	פרק 8.1				
2	פרק 8.2				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ב תוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	הערה: זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 70 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמוד, ב ורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צביעה	הערה			
	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.	הערה			
11.08.02.429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפלט	12.00	515.00	6,180.00
11.08.02.438	צביעה של זרועות באורך מ 1 - מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפלט	12.00	200.00	2,400.00
2	סה"כ פרק 8.2				8,580.00
3	פרק 8.3				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	הערה			
	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 ב הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מגשים	הערה			
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 71 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	הערה			
11.08.03.132	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.	מ"א	350.00	75.00	26,250.00
	הערה: הארקה	הערה			
	הערה: מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לב יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
11.08.03.336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	350.00	26.00	9,100.00
	הערה: אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"מ ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	הערה			
11.08.03.390	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	קומפלט	2.00	949.00	1,898.00
11.08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפלט	12.00	160.00	1,920.00
11.08.03.447	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 3X2.5 N2XY מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפלט	12.00	133.00	1,596.00
11.08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	קומפלט	1.00	2,663.00	2,663.00
11.08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	10.00	60.80	608.00
11.08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל	שעה	10.00	52.80	528.00



סוּעָצָה אִיזוּרִית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 72 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה			
11.08.03.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפלט	1.00	2,839.80	2,839.80
3	סה"כ פרק 8.3				47,402.80
4	פרק 8.4				
	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 בה וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופי ם המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.	הערה			
	הערה: גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
4	סה"כ פרק 8.4				
7	פרק 8.7				
	הערה: העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח".	הערה			
	הערה: מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	הערה			
	הערה: כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: עבודות חח"י	הערה			
11.08.07.057	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 .	קומפלט	1.00	1,350.00	1,350.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 73 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.07.060	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 ופילו ס.	קומפלט	1.00	2,540.00	2,540.00
11.08.07.063	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 ופילו ס.	קומפלט	1.00	1,330.00	1,330.00
11.08.07.069	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילו ס לרב ות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפלט	6.00	3,728.00	22,368.00
11.08.07.084	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.	קומפלט	6.00	195.00	1,170.00
11.08.07.087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	8.00	3,200.00
11.08.07.090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	12.00	4,800.00
11.08.07.096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) 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.	קומפלט	1.00	311.00	311.00
11.08.07.102	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוה ה גנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפלט	1.00	355.00	355.00
7	סה"כ פרק 8.7				
8	פרק 8.8				
	הערה:	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 הועד ה הבין משרדית.	הערה			
	הערה:	הערה			
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	הערה			
	הערה:	הערה			
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 74 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק.	הערה			
	הערה: בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה			
11.08.08.090	צינור פוליאתילן 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 בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מ"א	400.00	10.00	4,000.00
8	סה"כ פרק 8.8				4,000.00
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המציין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	הערה			
11.08.01.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות	מ"א	600.00	12.00	7,200.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 75 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א			
	הערה: שרוולים	הערה			
11.08.01.117	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"א	100.00	36.00	3,600.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
11.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
11.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
11.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	300.00	36.00	10,800.00
11.08.01.273	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.	מ"א	200.00	6.00	1,200.00
	הערה: יסודות לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סי לוק 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.	הערה			
	הערה: מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 76 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
 מספר עבודה: 3
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפלט	12.00	910.00	10,920.00
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			
	הערה: העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.	הערה			
11.08.01.465	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.	קומפלט	8.00	800.00	6,400.00
11.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפלט	8.00	100.00	800.00
11.08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר בי סוד, 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.	קומפלט	1.00	440.00	440.00
8	סה"כ פרק 8.1				143,046.80
11	סה"כ חשמל - תשתיות חשמל תאורה תקשורת 12 מגרשים דרום				143,046.80



סוכנות המכס
הרשות המיסויית

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 77 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 12 מגרשים צפון				
8	פרק 8.1				
2	פרק 8.2				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ב תוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	הערה: זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים	הערה			



סוכנות איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 78 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמוד, ב ורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צביעה	הערה			
	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.	הערה			
12,875.00	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף קומפלט 08.2.423	קומפלט	25.00	515.00	12,875.00
2	סה"כ פרק 8.2				12,875.00
3	פרק 8.3				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	הערה			
	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 ב הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מגשים	הערה			
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: 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, ס ימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 79 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	הערה			
12.08.03.132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	700.00	75.00	52,500.00
	הערה: הארקה	הערה			
	הערה: מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לב יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
12.08.03.336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	700.00	26.00	18,200.00
	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	הערה			
12.08.03.390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 ממ"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	קומפלט	1.00	949.00	949.00
12.08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפלט	25.00	160.00	4,000.00
12.08.03.447	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 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפלט	25.00	133.00	3,325.00
12.08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	קומפלט	1.00	2,663.00	2,663.00
12.08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	10.00	60.80	608.00
12.08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	10.00	52.80	528.00
12.08.03.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפלט	1.00	2,839.80	2,839.80



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 80 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ פרק 8.3				85,612.80
4	פרק 8.4				
	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 בה וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופי C.O.C ו-C.O.T.	הערה			
	הערה: גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
4	סה"כ פרק 8.4				
7	פרק 8.7				
	הערה: העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח".	הערה			
	הערה: מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	הערה			
	הערה: כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: עבודות חח"י	הערה			
12.08.07.057	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 .	קומפלט	1.00	1,350.00	1,350.00
12.08.07.060	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 ופילו .	קומפלט	1.00	2,540.00	2,540.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 81 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.07.063	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.	קומפלט	1.00	1,330.00	1,330.00
12.08.07.069	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרב ות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפלט	6.00	3,728.00	22,368.00
12.08.07.084	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.	קומפלט	6.00	195.00	1,170.00
12.08.07.087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	8.00	3,200.00
12.08.07.090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	12.00	4,800.00
12.08.07.096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) 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.	קומפלט	1.00	311.00	311.00
12.08.07.102	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפלט	1.00	355.00	355.00
7	סה"כ פרק 8.7				37,424.00
8	פרק 8.8				
	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 הוועד הביני משרדית.	הערה			
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	הערה			
	הערה: העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	הערה			
	הערה: פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כולל במחירי יחידה.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 82 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק.	הערה			
	הערה: בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה			
12.08.08.090	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 בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מ"א	400.00	10.00	4,000.00
8	סה"כ פרק 8.8				4,000.00
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	הערה			
12.08.01.102	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"א	700.00	12.00	8,400.00
	הערה: שרוולים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 83 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.01.117	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"א	100.00	36.00	3,600.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
12.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
12.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
12.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	700.00	36.00	25,200.00
12.08.01.273	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.	מ"א	200.00	6.00	1,200.00
	הערה: יסודות לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סי לוק 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.	הערה			
	הערה: מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	הערה			
12.08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפלט	25.00	910.00	22,750.00
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			



סוכנות איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 84 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 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 שיורה המפקח.	הערה			
12.08.01.465	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.	קומפלט	15.00	800.00	12,000.00
12.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפלט	15.00	100.00	1,500.00
12.08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרשורי 80 מ"מ קוטר בי סוד, 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.	קומפלט	1.00	440.00	440.00
8	סה"כ פרק 8.1				219,281.80
12	סה"כ חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 12 מגרשים צפון				219,281.80



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 85 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13	חשמל - 18 נחלות ללא תשתיות על				
8	פרק 8.1				
2	פרק 8.2				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ב תוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	הערה: זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 86 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמוד, ב ורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צביעה	הערה			
	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.	הערה			
13.08.02.429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפלט	66.00	515.00	33,990.00
13.08.02.438	צביעה של זרועות באורך מ 1 - מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפלט	66.00	200.00	13,200.00
2	סה"כ פרק 8.2				47,190.00
3	פרק 8.3				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	הערה			
	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 ב הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 87 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	הערה			
13.08.03.132	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.	מ"א	2,000.00	75.00	150,000.00
	הערה: הארקה	הערה			
	הערה: מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לב יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
13.08.03.336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	2,000.00	26.00	52,000.00
	הערה: אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	הערה			
13.08.03.390	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	קומפלט	3.00	949.00	2,847.00
13.08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפלט	66.00	160.00	10,560.00
13.08.03.438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, 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.	קומפלט	66.00	92.00	6,072.00
13.08.03.447	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 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפלט	66.00	133.00	8,778.00
13.08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי. למאור.	קומפלט	1.00	2,663.00	2,663.00



דף 88 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	10.00	60.80	608.00
13.08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	10.00	52.80	528.00
13.08.03.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפלט	1.00	2,839.80	2,839.80
3	סה"כ פרק 8.3				236,895.80
4	פרק 8.4				
	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 בה וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופי C.O.C ו-C.O.T.	הערה			
	הערה: גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
4	סה"כ פרק 8.4				
7	פרק 8.7				
	הערה: העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	הערה			
	הערה: מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	הערה			
	הערה: כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: עבודות חח"י	הערה			
13.08.07.057			4.00	1,350.00	5,400.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 89 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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.	קומפלט			
13.08.07.060	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 ופילו ס.	קומפלט	6.00	2,540.00	15,240.00
13.08.07.063	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.	קומפלט	2.00	1,330.00	2,660.00
13.08.07.069	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרב ות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפלט	12.00	3,728.00	44,736.00
13.08.07.084	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.	קומפלט	10.00	195.00	1,950.00
13.08.07.087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	8.00	3,200.00
13.08.07.090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ"א	400.00	12.00	4,800.00
13.08.07.096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) 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.	קומפלט	2.00	311.00	622.00
13.08.07.102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפלט	1.00	355.00	355.00
7	סה"כ פרק 8.7				78,963.00
8	פרק 8.8				
	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 הוועד הבין משרדית.	הערה			
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 90 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ואחריות.	הערה			
	הערה: העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	הערה			
	הערה: פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק.	הערה			
	הערה: בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה			
13.08.08.090	צינור פוליאתילן 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 בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מ"א	600.00	10.00	6,000.00
8	סה"כ פרק 8.8				6,000.00
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 91 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	הערה			
13.08.01.102	צינור שרשרי 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"א	2,000.00	12.00	24,000.00
	הערה: שרוולים	הערה			
13.08.01.117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.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"א	40.00	36.00	1,440.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
13.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
13.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
13.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	2,000.00	36.00	72,000.00
13.08.01.273	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.	מ"א	600.00	6.00	3,600.00
	הערה: יסודות לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סי לוק 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.	הערה			
	הערה: מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 92 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	הערה			
13.08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפלט	66.00	910.00	60,060.00
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			
	הערה: העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.	הערה			
13.08.01.465	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.	קומפלט	20.00	800.00	16,000.00
13.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפלט	20.00	100.00	2,000.00
13.08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר בי סוד, 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.	קומפלט	2.00	440.00	880.00
8	סה"כ פרק 8.1				553,308.80
13	סה"כ חשמל - 18 נחלות ללא תשתיות על				553,308.80



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 93 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	חשמל - תשתיות על לנחלות כביש 4,9				
8	פרק 8.1				
2	פרק 8.2				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ב תוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	הערה			
	הערה: זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 94 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמוד, ב ורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צביעה	הערה			
	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.	הערה			
14.08.02.429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפלט	33.00	515.00	16,995.00
14.08.02.438	צביעה של זרועות באורך מ 1 - מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפלט	33.00	200.00	6,600.00
2	סה"כ פרק 8.2				23,595.00
3	פרק 8.3				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	הערה			
	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 ב הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מגשים	הערה			
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה:	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 95 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	הערה			
14.08.03.132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,000.00	75.00	75,000.00
14.08.03.297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפלט	1.00	25,000.00	25,000.00
14.08.03.312	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.	קומפלט	1.00	1,600.00	1,600.00
14.08.03.321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ולפס פלדה מגולוון במרכז ייה.	קומפלט	1.00	267.00	267.00
	הערה: הארקה	הערה			
	הערה: מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לבצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
14.08.03.336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,000.00	26.00	26,000.00
	הערה: אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	הערה			
14.08.03.390	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	קומפלט	3.00	949.00	2,847.00
14.08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליך הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפלט	33.00	160.00	5,280.00
14.08.03.438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף	קומפלט	33.00	92.00	3,036.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 96 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	08.06.05.05 בניו מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפלט			
14.08.03.447	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 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפלט	33.00	133.00	4,389.00
14.08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.למאור.	קומפלט	1.00	2,663.00	2,663.00
14.08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	15.00	60.80	912.00
14.08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	שעה	15.00	52.80	792.00
14.08.03.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפלט	1.00	2,839.80	2,839.80
3	סה"כ פרק 8.3				150,625.80
4	פרק 8.4				
	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 בה וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.	הערה			
	הערה: גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
4	סה"כ פרק 8.4				
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 97 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשוניים דו שכבתי	הערה			
14.08.01.102	צינור שרשוני דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופת יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,000.00	12.00	12,000.00
	הערה: שרוולים	הערה			
14.08.01.117	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"א	100.00	36.00	3,600.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 98 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
14.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
14.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,000.00	36.00	36,000.00
14.08.01.273	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.	מ"א	1,000.00	6.00	6,000.00
	הערה: יסודות לעמודי תאורה	הערה			
	הערה: מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סי לוק 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.	הערה			
	הערה: מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	הערה			
14.08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפלט	33.00	910.00	30,030.00
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			
	הערה: 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.	הערה			
14.08.01.465	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.	קומפלט	25.00	800.00	20,000.00
14.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפלט	25.00	100.00	2,500.00
14.08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר בי סוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות,	קומפלט	2.00	440.00	880.00



סוּעָצָה אִיזוּרִית
הָעֵרְכָה הַתִּיכּוּנָה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 99 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט			
8	סה"כ פרק 8.1				289,510.80
14	סה"כ חשמל - תשתיות על לנחלות כביש 4,9				289,510.80



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 100 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	פיתוח - 18 נחלות				
40	פיתוח אתר				
	הערה: ריצוף שבילים ומדרכות				
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון, תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
	הערה: סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 4 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	הערה			
15.40.00.1410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן.	מ"ר	100.00	271.00	27,100.00
	הערה: אבני שפה, גן ותיחום	הערה			
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
15.40.00.1700	בגבול המגרשים - אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	1,550.00	54.21	84,025.50
15.40.00.1701	ערוגות אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	700.00	54.21	37,947.00
40	סה"כ פיתוח אתר				
41	עבודות גינון				
	הערה: השקיייה				
15.41.00.2220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	4.00	106.40	425.60
15.41.00.2235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	350.00	50.40	17,640.00
15.41.00.2530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפלט	30.00	1,525.44	45,763.20
41	סה"כ עבודות גינון				
51	כבישים ופיתוח				
0	הערות כלליות				
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.	הערה			
	הערה: מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 101 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.	הערה			
	הערה: במידת הצורך למקרים חריגים, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת/צמחיה לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ? למ"ק/ק"מ.	הערה			
	הערה: שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרובב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .	הערה			
	הערה: בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	הערה			
	הערה: איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
	הערה: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 מ"מ/ק"מ להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. במקרה של עלות חריגה למ"ק עבור תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת, או עבודות עפר, יש להציג מסמכים מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד ל	הערה			
	הערה: ישולם רווח קבלן בנפרד עבור האגרות בשעור של 5%.	הערה			
	הערה: פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקב לת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק	הערה			
	עבודות הכנה ופירוק				
15.51.00.1100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	3,950.00	2.02	7,979.00
	עבודות עפר				
15.51.00.2020	שצ"פ (מעברי ציבור) - חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	690.00	25.76	17,774.40
15.51.00.2030	במגרשים של הנחלות - חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	8,650.00	22.40	193,760.00
15.51.00.2061	שצ"פ (מעברי ציבור)- הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה מ"ר לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	3,620.00	3.02	10,932.40
	מצעים				



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 102 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.51.00.3070	שצ"פ (מעברי ציבור) - מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 20 ק"מ ממנו, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל חפירה, העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר).	מ"ק	1,230.00	17.92	22,041.60
15.51.00.3071	במגרשים של הנחלות - מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 20 ק"מ ממנו, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל חפירה, העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר).	מ"ק	19,300.00	17.92	345,856.00
0	סה"כ הערות כלליות				598,343.40
51	סה"כ כבישים ופיתוח				598,343.40
15	סה"כ פיתוח- 18 נחלות				811,244.70



סוכנות איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 103 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	פיתוח - תשתיות על כביש 4 ו-9				
41	עבודות גינון				
	השקיה				
16.41.00.2220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	60.00	106.40	6,384.00
16.41.00.2235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	350.00	50.40	17,640.00
16.41.00.2530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפלט	16.00	1,525.44	24,407.04
41	סה"כ עבודות גינון				48,431.04
51	כבישים ופיתוח				
0	הערות כלליות				
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.	הערה			
	הערה: מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.	הערה			
	הערה: במידת הצורך למקרים חריגים, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת/צמחיה לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ? למ"ק/ק"מ.	הערה			
	הערה: שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת.	הערה			
	הערה: בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	הערה			
	הערה: איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
	הערה: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 מ"ק/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. במקרה של עלות חריגה למ"ק עבור תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת, או עבודות עפר, יש להציג מסמכים מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד ל	הערה			
	הערה: ישולם רווח קבלן בנפרד עבור האגרות בשעור של 5%.	הערה			



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 104 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקב לת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	הערה			
	עבודות הכנה ופירוק				
16.51.00.1100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05 (*)	מ"ר	1,650.00	2.02	3,333.00
0	סה"כ הערות כלליות				3,333.00
51	סה"כ כבישים ופיתוח				3,333.00
16	סה"כ פיתוח - תשתיות על כביש 4 ו-9				51,764.04



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 105 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	פיתוח - צופר 12 יחד צפון				
40	פיתוח אתר				
	ריצוף שבילים ומדרכות				
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון, תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
	הערה: סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 4 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	הערה			
17.40.00.1410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן.	מ"ר	70.00	271.00	18,970.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
17.40.00.1700	בגבול המגרשים - אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	1,900.00	54.21	102,999.00
17.40.00.1701	ערוגות אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	1,150.00	54.21	62,341.50
17.40.00.1704	תיחום גומה לעץ - אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	150.00	54.21	8,131.50
40	סה"כ פיתוח אתר				
41	עבודות גינון				
	השקיה				
17.41.00.2200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	750.00	50.40	37,800.00
17.41.00.2220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	60.00	106.40	6,384.00
17.41.00.2235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	350.00	50.40	17,640.00
17.41.00.2530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפלט	48.00	1,525.44	73,221.12
41	סה"כ עבודות גינון				
51	כבישים ופיתוח				
0	הערות כלליות				
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.	הערה			
	הערה: מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 106 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.	הערה			
	הערה: במידת הצורך למקרים חריגים, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת/צמחיה לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ? למ"ק/ק"מ.	הערה			
	הערה: שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .	הערה			
	הערה: בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	הערה			
	הערה: איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
	הערה: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 מ"מ/ק"מ להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. במקרה של עלות חריגה למ"ק עבור תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת, או עבודות עפר, יש להציג מסמכים מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד ל	הערה			
	הערה: ישולם רווח קבלן בנפרד עבור האגרות בשעור של 5%.	הערה			
	הערה: פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מוזד האתר וקב לת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק	הערה			
	עבודות הכנה ופירוק				
17.51.00.1100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05 (*)	מ"ר	4,850.00	2.02	9,797.00
	עבודות עפר				
17.51.00.2020	שצ"פ (מעברי ציבור) - חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,100.00	25.76	28,336.00
17.51.00.2030	במגרשים של הנחלות - חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	1,760.00	22.40	39,424.00
17.51.00.2061	שצ"פ (מעברי ציבור)- הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיטוי.	מ"ר	2,300.00	3.02	6,946.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 107 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
 מספר עבודה: 3
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מצעים					
17.51.00.3070	שצ"פ (מעברי ציבור) - מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	600.00	17.92	10,752.00
17.51.00.3071	במגרשים של הנחלות - מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	4,870.00	17.92	87,270.40
0	סה"כ הערות כלליות				182,525.40
51	סה"כ כבישים ופיתוח				182,525.40
17	סה"כ פיתוח - צופר 12 יחד צפון				510,012.52



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 108 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	פיתוח - תשתיות על כביש מספר 11				
40	פיתוח אתר				
	ריצוף שבילים ומדרכות				
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון, תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
	הערה: סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 4 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	הערה			
18.40.00.1410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן.	מ"ר	100.00	271.00	27,100.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
18.40.00.1700	בגבול המגרשים - אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	2,400.00	54.21	130,104.00
18.40.00.1701	ערוגות אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	600.00	54.21	32,526.00
18.40.00.1704	תיחום גומה לעץ - אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	300.00	54.21	16,263.00
40	סה"כ פיתוח אתר				
41	עבודות גינון				
	השקיה				
18.41.00.2200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	900.00	50.40	45,360.00
18.41.00.2220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	200.00	106.40	21,280.00
18.41.00.2235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	220.00	50.40	11,088.00
18.41.00.2530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפלט	15.00	1,520.00	22,800.00
41	סה"כ עבודות גינון				
51	כבישים ופיתוח				
0	הערות כלליות				
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.	הערה			
	הערה: מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של	הערה			



סוכנות המכס
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 109 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.	הערה			
	הערה: במידת הצורך למקרים חריגים, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת/צמחיה לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ? למ"ק/ק"מ.	הערה			
	הערה: שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .	הערה			
	הערה: בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	הערה			
	הערה: איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
	הערה: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 מ"מ/ק"מ להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. במקרה של עלות חריגה למ"ק עבור תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת, או עבודות עפר, יש להציג מסמכים מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד ל	הערה			
	הערה: ישולם רווח קבלן בנפרד עבור האגרות בשעור של 5%.	הערה			
	הערה: פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש. עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקב לת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק	הערה			
	עבודות הכנה ופירוק				
18.51.00.1100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05 (*)	מ"ר	6,650.00	2.02	13,433.00
	עבודות עפר				
18.51.00.2020	שצ"פ (מעברי ציבור) - חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	25.00	25.76	644.00
18.51.00.2021	במגרשים של הנחלות - חפירה בכל סוגי קרקע עד 2000 מ"ק.	מ"ק	650.00	25.76	16,744.00
18.51.00.2061	שצ"פ (מעברי ציבור)- הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	220.00	3.02	664.40



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 110 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מצעים					
18.51.00.3070	שצ"פ (מעברי ציבור) - מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	520.00	17.92	9,318.40
18.51.00.3071	במגרשים של הנחלות - מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	1,550.00	17.92	27,776.00
0	סה"כ הערות כלליות				68,579.80
51	סה"כ כבישים ופיתוח				68,579.80
18	סה"כ פיתוח - תשתיות על כביש מספר 11				375,100.80



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 111 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	דרך וגדר ביטחון - צפוני				
25	פרק 25				
1	תת פרק 19.25.01				
01.25.01.090	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	3,400.00	29.00	98,600.00
1	סה"כ תת פרק 19.25.01				98,600.00
2	תת פרק 19.25.02				
01.25.02.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3,400.00	1.60	5,440.00
2	סה"כ תת פרק 19.25.02				5,440.00
25	סה"כ פרק 25				104,040.00
44	פרק 44				
1	תת פרק 19.26.01				
19.44.01.001	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
19.44.01.002	גדר רשת מרותכת לרבות קרן באורך 50 ס"מ עם קשת הקשחה, בגובה 2.35 מטר בהתאם לפרט מאושר ע"י פקע"ר	מ"א	2,100.00	200.00	420,000.00
1	סה"כ תת פרק 19.26.01				434,199.60
44	סה"כ פרק 44				434,199.60
51	עבודות סלילה				
1	תת פרק 1				
01.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פיני בולדרים והורדת צמחיה לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	8,900.00	2.50	22,250.00
1	סה"כ תת פרק 1				22,250.00
2	תת פרק 2				
01.51.02.040	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	3,100.00	18.50	57,350.00
01.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8,900.00	2.70	24,030.00
01.51.02.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	3,100.00	4.50	13,950.00
2	סה"כ תת פרק 2				95,330.00
3	תת פרק 3				
01.51.03.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	2,900.00	93.00	269,700.00



סועצה איזורית
הערכה התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 112 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ תת פרק 3				269,700.00
51	סה"כ עבודות סלילה				387,280.00
19	סה"כ דרך וגדר ביטחון - צפוני				925,519.60



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 113 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	דרך וגדר ביטחון - דרומי				
25	פרק 25				
1	פרק 25.1				
02.25.01.090	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	890.00	29.00	25,810.00
1	סה"כ פרק 25.1				25,810.00
2	פרק 25.2				
02.25.02.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	890.00	1.60	1,424.00
2	סה"כ פרק 25.2				1,424.00
25	סה"כ פרק 25				27,234.00
44	גדרות ושערים				
1	פרק 1.44				
02.44.01.060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נוכל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
02.44.01.900	גדר רשת מרותכת לרבות קרן באורך 50 ס"מ עם קשת הקשחה, בגובה 2.35 מטר בהתאם לפרט מאושר ע"י פקע"ר	מ"א	550.00	200.00	110,000.00
1	סה"כ פרק 1.44				124,199.60
44	סה"כ גדרות ושערים				124,199.60
51	עבודות סלילה				
1	תת פרק 1				
20.51.01.001	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,331.00	2.50	5,827.50
1	סה"כ תת פרק 1				5,827.50
2	תת פרק 2				
20.51.02.001	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	812.00	18.50	15,022.00
20.51.02.002	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,331.00	2.70	6,293.70
20.51.02.003	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	812.00	4.50	3,654.00
2	סה"כ תת פרק 2				24,969.70
3	תת פרק 3				
20.51.03.001	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	760.00	93.00	70,680.00



סוּעָצָה אִיזוּרִית
הָעֵרְכָה הַתִּיכּוּנָה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 114 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ תת פרק 3				70,680.00
51	סה"כ עבודות סלילה				101,477.20
20	סה"כ דרך וגדר ביטחון - דרומי				252,910.80



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 115 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21	תאורת ביטחון - צפוני				
8	פרק 8.1				
3	פרק 8.3				
21.08.03.081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	300.00	9.00	2,700.00
21.08.03.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	100.00	47.00	4,700.00
3	סה"כ פרק 8.3				
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	הערה			
21.08.01.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופת יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	400.00	12.00	4,800.00
21.08.01.117	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"א	60.00	36.00	2,160.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 116 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.	הערה			
21.08.01.144	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"א	14.00	75.00	1,050.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
21.08.01.171	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.	קומפלט	2.00	1,590.00	3,180.00
21.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2.00	550.00	1,100.00
	הערה: מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
21.08.01.237	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	קומפלט	1.00	2,800.00	2,800.00
	הערה: עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	הערה			
	הערה: מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 117 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	160.00	36.00	5,760.00
21.08.01.273	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.	מ"א	160.00	6.00	960.00
21.08.01.480	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, פר וק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפלט	24.00	180.00	4,320.00
21.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפלט	24.00	100.00	2,400.00
	הערה: תאורת ביטחון	הערה			
	הערה: עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת ?בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.	הערה			
21.08.01.537	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 חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפלט	60.00	1,120.00	67,200.00
21.08.01.540	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 חיבורי חשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפלט	2.00	1,500.00	3,000.00
21.08.01.546	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.	קומפלט	12.00	475.00	5,700.00
21.08.01.549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 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.	קומפלט	1.00	480.00	480.00
21.08.01.558	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	קומפלט	1.00	720.00	720.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 118 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפלט			
21.08.01.564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפלט	6.00	900.00	5,400.00
21.08.01.567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפלט	1.00	1,200.00	1,200.00
21.08.01.573	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 וחזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפלט	32.00	160.00	5,120.00
21.08.01.579	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנח וץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפלט	2,000.00	80.00	160,000.00
21.08.01.588	גוף תאורה לד בהספק 113W, 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 NAVION LED CLASS II תוצרת EATON Cooper שיווק אורעד מהנדסים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	30.00	2,300.00	69,000.00
21.08.01.594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 ממ"ר	יח'	1.00	600.00	600.00
21.08.01.600	מרכזיית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפלט	1.00	20,413.00	20,413.00
21.08.01.603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תו ספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט	1.00	621.00	621.00
8	סה"כ פרק 8.1				375,384.00
21	סה"כ תאורת ביטחון - צפוני				375,384.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 119 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	תאורת ביטחון - דרומי				
8	פרק 8.1				
3	פרק 8.3				
22.08.03.081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	79.00	9.00	711.00
22.08.03.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	26.00	47.00	1,222.00
3	סה"כ פרק 8.3				1,933.00
	הערה: הכנות לתאורת חוץ	הערה			
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובלים	הערה			
	הערה: מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, הת קנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	הערה			
22.08.01.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופת יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	105.00	12.00	1,260.00
22.08.01.117	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"א	16.00	36.00	576.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 120 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.	הערה			
22.08.01.144	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"א	4.00	75.00	300.00
	הערה: תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
	הערה: מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	הערה			
22.08.01.171	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.	קומפלט	1.00	1,590.00	1,590.00
22.08.01.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	1.00	550.00	550.00
	הערה: מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	הערה			
22.08.01.237	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	קומפלט	1.00	2,800.00	2,800.00
	הערה: עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	הערה			
	הערה: מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	הערה			



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 121 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22.08.01.258	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 ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	42.00	36.00	1,512.00
22.08.01.273	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.	מ"א	42.00	6.00	252.00
22.08.01.480	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, פר וק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפלט	5.00	180.00	900.00
22.08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפלט	5.00	100.00	500.00
	הערה: תאורת ביטחון	הערה			
	הערה: עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת ?בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.	הערה			
22.08.01.537	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 חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפלט	16.00	1,120.00	17,920.00
22.08.01.540	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 חיבורי חשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפלט	1.00	1,500.00	1,500.00
22.08.01.546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 ממ"ר, 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.	קומפלט	2.00	475.00	950.00
22.08.01.549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 ממ"ר, 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.	קומפלט	1.00	480.00	480.00
22.08.01.558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 ממ"ר, 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	קומפלט	1.00	720.00	720.00



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 122 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפלט			
22.08.01.564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפלט	4.00	900.00	3,600.00
22.08.01.567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפלט	1.00	1,200.00	1,200.00
22.08.01.573	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 וחזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפלט	9.00	160.00	1,440.00
22.08.01.579	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנח וץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפלט	254.00	80.00	20,320.00
22.08.01.588	גוף תאורה לד בהספק 113W, 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 NAVION LED CLASS II תוצרת EATON Cooper שיווק אורעד מהנדסים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	8.00	2,300.00	18,400.00
22.08.01.594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 ממ"ר	יח'	1.00	600.00	600.00
22.08.01.600	מרכזיית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפלט	1.00	20,413.00	20,413.00
22.08.01.603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תו ספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט	1.00	621.00	621.00
8	סה"כ פרק 8.1				100,337.00
22	סה"כ תאורת ביטחון - דרומי				100,337.00



דף 123 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	פיתוח חדרי טרפו וסעיפים כלליים				
40	פיתוח אתר				
1	תת פרק 01				
23.40.01.001	פיתוח חדרי טרנספורמציה בהתאם להיתר הבניה וכל הדרישות של חברת חשמל	קומפלט	7.00	50,000.00	350,000.00
23.40.01.002	בדיקות מעבדה מדגמיות לבדיקות הידוק לפי שיקול המזמין, אופצינלי, ביקור מעבדה למנת בדיקה. עבור כלל שטח הפרויקט	יח'	15.00	1,300.00	19,500.00
1	סה"כ תת פרק 01				369,500.00
40	סה"כ פיתוח אתר				369,500.00
23	סה"כ פיתוח חדרי טרפו וסעיפים כלליים				369,500.00
3	סה"כ פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'				10,068,509.66



תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 124 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'
מספר עבודה: 3
אסמכתא:

דוח אומדן - דפי ריכוז

3	פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'	
1	כבישים - כביש מספר 9	
1	סה"כ כבישים - כביש מספר 9	904,610.30
2	כבישים - כביש מספר 8	
2	סה"כ כבישים - כביש מספר 8	315,922.00
3	כבישים- כביש מספר 17	
3	סה"כ כבישים- כביש מספר 17	956,205.30
4	כבישים- כביש מספר 5	
4	סה"כ כבישים- כביש מספר 5	351,646.20
5	מים וביוב - 12 מגרשים	
5	סה"כ מים וביוב - 12 מגרשים	120,128.50
6	מים וביוב - תשתיות על כביש 11	
6	סה"כ מים וביוב - תשתיות על כביש 11	509,484.50
7	מים וביוב - 18 נחלות	
7	סה"כ מים וביוב - 18 נחלות	495,443.60
8	מים וביוב- -תשתיות על כביש 9 ו-4	
8	סה"כ מים וביוב- -תשתיות על כביש 9 ו-4	848,461.60
9	חשמל - תאורה כביש 11	
9	סה"כ חשמל - תאורה כביש 11	234,933.00
10	חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 11 נחלות	
10	סה"כ חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 11 נחלות	354,753.00
11	חשמל - תשתיות חשמל תאורה תקשורת 12 מגרשים דרום	
11	סה"כ חשמל - תשתיות חשמל תאורה תקשורת 12 מגרשים דרום	143,046.80
12	חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 12 מגרשים צפון	
12	סה"כ חשמל - תשתיות חשמל ותאורה 12 מגרשים צפון	219,281.80
13	חשמל - 18 נחלות ללא תשתיות על	
13	סה"כ חשמל - 18 נחלות ללא תשתיות על	553,308.80
14	חשמל - תשתיות על לנחלות כביש 4,9	
14	סה"כ חשמל - תשתיות על לנחלות כביש 4,9	289,510.80
15	פיתוח- 18 נחלות	
15	סה"כ פיתוח- 18 נחלות	811,244.70
16	פיתוח - תשתיות על כביש 4 ו-9	



סוכנות
הערכה
התיכונה

תאריך הפקת הדו"ח: 08/04/2021

דף 125 מתוך 125

פיתוח תשתיות במושב צופר - שלב א'

שם עבודה: פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'

מספר עבודה: 3

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
16	סה"כ פיתוח - תשתיות על כביש 4 ו-9	51,764.04
17	פיתוח - צופר 12 יחד צפון	
17	סה"כ פיתוח - צופר 12 יחד צפון	510,012.52
18	פיתוח - תשתיות על כביש מספר 11	
18	סה"כ פיתוח - תשתיות על כביש מספר 11	375,100.80
19	דרך וגדר ביטחון - צפוני	
19	סה"כ דרך וגדר ביטחון - צפוני	925,519.60
20	דרך וגדר ביטחון - דרומי	
20	סה"כ דרך וגדר ביטחון - דרומי	252,910.80
21	תאורת ביטחון - צפוני	
21	סה"כ תאורת ביטחון - צפוני	375,384.00
22	תאורת ביטחון - דרומי	
22	סה"כ תאורת ביטחון - דרומי	100,337.00
23	פיתוח חדרי טרפו וסעיפים כלליים	
23	סה"כ פיתוח חדרי טרפו וסעיפים כלליים	369,500.00
3	סה"כ פיתוח תשתיות בצופר - שלב א'	10,068,509.66