

כתב כמויות

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

13/03/2022

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 צנורות</b>					
<b>תת פרק 01.01 צנורות</b>					
הערה: לאחר הנחת קו המים ובטרם ביצוע שטיפה, יבוצע צילום קו.					
צילום ושטיפת קווי מים וביוב כלול במחירי היחידה ולא תשולם כל תוספת עבורם.					
מעל קווי המים תותקן רשת סימון בצבע כחול בהתאם למפרט המיוחד ועל חשבון הקבלן.					
01.01.0020	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 16" בעומק עד 2.0 מ'	מטר	1,523.00	450.00	685,350.00
01.01.0025	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 12" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	242.00	380.00	91,960.00
01.01.0030	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 10" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	16.00	370.00	5,920.00
01.01.0035	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 8" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	116.00	280.00	32,480.00
01.01.0040	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 6" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	242.00	250.00	60,500.00
01.01.0045	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 4" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	63.00	210.00	13,230.00
01.01.0050	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 3" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	32.00	150.00	4,800.00
01.01.0105	תוספת להנחת צנורות מכל הקטרים עבור עטיפה מסביב לצנור ומילוי התעלה עד לרום האספלט בתערובת CLSM לפי פרט-99-01 המחיר כולל שימוש בתוסף מזרז התקשרות מההאוכל תוסף אחר	מ"ק	1,260.00	420.00	529,200.00
01.01.0195	16"X16" תוספת להנחת קו מים 16" עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות	יח'	2.00	6,200.00	12,400.00
01.01.0200	תוספת להנחת קו מים 16" עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר 16"	יח'	26.00	6,800.00	176,800.00
01.01.0205	12"X12" תוספת להנחת קו מים 12" עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
<b>להעברה בתת פרק 03.01.01</b>					<b>1,620,040.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 002

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,620,040.00</b>
01.01.0210	תוספת להנחת קו מים "12 עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר "12	יח'	3.00	4,600.00	13,800.00
01.01.0240	תוספת להנחת קו מים "6 עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר "6	יח'	4.00	1,360.00	5,440.00
01.01.0250	תוספת להנחת קו מים "4 עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר "4	יח'	22.00	740.00	16,280.00
01.01.0255	תוספת להנחת קו מים "3 עבור אספקה, הובלה והתקנה הסתעפות "3 X 3 או הסתעפות מעבר "3	יח'	5.00	530.00	2,650.00
	<b>סה"כ 01.01 צנורות</b>				<b>1,658,210.00</b>
	<b>סה"כ 01 צנורות הנחה 20% מסך 1,658,210.00 סה"כ 01 (לאחר הנחה)</b>				<b>1,658,210.00 -331,642.00 1,326,568.00</b>
	<b>פרק 02 פרטים</b>				
	<b>תת פרק 02.01 פרטים</b>				
02.01.0003	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "16 לפי פרט -01-32 או 01-45 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	12.00	5,800.00	69,600.00
02.01.0004	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "12 לפי פרט -01-32 או 01-45 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	5.00	3,450.00	17,250.00
02.01.0005	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "10 לפי פרט -01-32 או 01-45 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00
02.01.0006	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "8 לפי פרט -01-32 או 01-45 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	4.00	1,810.00	7,240.00
02.01.0007	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "6 לפי פרט -01-32 או 01-45 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	6.00	1,280.00	7,680.00
02.01.0008	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "4 לפי פרט -01-32 או 01-45 לא כולל מחבר לאוגן עם דרסר	יח'	21.00	745.00	15,645.00
02.01.0045	הובלת והרכבת ברז כיבוי אש כפול עם צנור "4 לפי פרט ד-01-115 לפי אלט' א	יח'	21.00	2,100.00	44,100.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.02.01</b>				<b>164,265.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 003

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>164,265.00</b>
02.01.0055	הובלה והרכבת שסתום אוויר משולב "3 לפי פרט ו-01-99	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
02.01.0062	חבור צנור חדש בקוטר " 12 לקו מים קיים לפי פרט 01-60	יח'	1.00	2,650.00	2,650.00
02.01.0093	שסתום אוויר " 2 עם ברז כדורי "2 כתוספת לפרטים ה-18/01, ה-18/01, ד-18/01	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
02.01.0101	חיבור למגרש "3 וברז "2-1/2 לפי פרט ג-01-18	יח'	5.00	2,170.00	10,850.00
02.01.0102	חיבור "4 למגרש ריק עם רגל "3 לפי פרט א-13-01	יח'	3.00	4,301.00	12,903.00
	<b>סה"כ 02.01 פרטים</b>				<b>199,938.00</b>
	<b>סה"כ 02 פרטים</b>				<b>199,938.00</b>
	<b>הנחה 20% מסך 199,938.00</b>				<b>-39,987.60</b>
	<b>סה"כ 02 (לאחר הנחה)</b>				<b>159,950.40</b>
	<b>פרק 03 עבודות נוספות</b>				
	<b>תת פרק 03.01 עבודות שונות</b>				
03.01.0008	אספקה, הובלה והרכבה שוחה טלסקופית מיצקת דגם "אילן" לפי פרט א-11-01 ו- ג-11-11 במידות 20 X 20 ס"מ	יח'	51.00	840.00	42,840.00
	<b>סה"כ 03.01 עבודות שונות</b>				<b>42,840.00</b>
	<b>סה"כ 03 עבודות נוספות</b>				<b>42,840.00</b>
	<b>הנחה 20% מסך 42,840.00</b>				<b>-8,568.00</b>
	<b>סה"כ 03 (לאחר הנחה)</b>				<b>34,272.00</b>
	<b>פרק 04 חומרים</b>				
	<b>תת פרק 04.01 מחירון חומרים- רמת גן</b>				
04.01.0210	התאגיד שומר לעצמו את האופציה לספק את כל האביזרים והצנרת. במקרה של אספקה על ידי הקבלן, יש לאשר את כלל החומרים, צנרת ואביזרים לפרויקט ע"י התאגיד לפני ביצוע שסתום אוויר בקוטר "PN16, 4, דגם D-040 תוצרת א.ר.י או C-30 תוצרת ברמד או שו"א (278)	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
04.01.0230	מגוף טריז "4 צר (290)	יח'	21.00	410.00	8,610.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.04.01</b>				<b>10,110.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 004

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,110.00				מהעברה	
3,570.00	595.00	6.00	יח'	מגוף טריז "6 צר (291)	04.01.0240
3,480.00	870.00	4.00	יח'	מגוף טריז "8 צר (292)	04.01.0250
1,380.00	1,380.00	1.00	יח'	גוף טריז "10 צר (293)	04.01.0260
10,800.00	1,800.00	6.00	יח'	גוף טריז "12 צר (294)	04.01.0270
63,700.00	4,900.00	13.00	יח'	מגוף טריז "16 צר (296)	04.01.0280
13,650.00	650.00	21.00	יח'	ראש כפול ברז כיבוי אש מאוגן בקוטר "4. (315)	04.01.0290
819.00	39.00	21.00	יח'	מסעף ריתוך טע STD "4 T (384)	04.01.0320
1,664.00	52.00	32.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "3 (552)	04.01.0400
3,906.00	62.00	63.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "4 (553)	04.01.0410
27,715.00	115.00	241.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "6 (557)	04.01.0420
17,284.00	149.00	116.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "8 (558)	04.01.0430
3,792.00	237.00	16.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "10 (562)	04.01.0435
59,400.00	297.00	200.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "12 (563)	04.01.0440
609,200.00	400.00	1,523.00	מטר	צינור פלדה עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאתילן בחוץ "16 (564)	04.01.0450
7,332.00	2,444.00	3.00	קומפ'	אוגן ואוגן עיוור "16	04.01.1000
17,592.00	1,466.00	12.00	קומפ'	אוגן ואוגן עיוור "12	04.01.1020
1,075.00	1,075.00	1.00	קומפ'	אוגן ואוגן עיוור "10	04.01.1030
6,350.00	635.00	10.00	קומפ'	אוגן ואוגן עיוור "8	04.01.1031
11,247.00	489.00	23.00	קומפ'	אוגן ואוגן עיוור "6	04.01.1050
<b>874,066.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 03.04.01</b>

13/03/2022  
דף מס': 005

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				874,066.00
04.01.1060	אוגן ואוגן עיוור 4"	קומפ'	17.00	345.00	5,865.00
	סה"כ 04.01 מחירון חומרים- רמת גן הנחה 20% מסך 879,931.00 סה"כ 04.01 (לאחר הנחה)				879,931.00 -175,986.20 703,944.80
	<b>תת פרק 04.99 חריגים</b>				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והנחה של כל החומרים והעבודות.				
04.99.0550	"גמל" עילי קוטר 12", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
04.99.0760	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 450 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	16.00	880.00	14,080.00
04.99.0770	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 450 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	53.00	930.00	49,290.00
	סה"כ 04.99 חריגים הנחה 15% מסך 73,370.00 סה"כ 04.99 (לאחר הנחה)				73,370.00 -11,005.50 62,364.50
	סה"כ 04 חומרים				766,309.30
	<b>פרק 51 עבודות אספלט</b>				
	<b>תת פרק 51.03 עבודות עפר ומצעים</b>				
51.03.0030	מילוי תעלות בחול מובא בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המחיר כולל אספקה והובלה	מ"ק	2,100.00	125.00	262,500.00
	סה"כ 51.03 עבודות עפר ומצעים				262,500.00
	סה"כ 51 עבודות אספלט הנחה 20% מסך 262,500.00 סה"כ 51 (לאחר הנחה)				262,500.00 -52,500.00 210,000.00

13/03/2022  
דף מס': 006

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.01 תת פרק 1</b>					
	הערה: ביצוע קווים חדשים: מחיר מ"א צינור כולל: אספקת צינורות PVC קשיח "עבה" SN-8 לפי ת"י 884, חפירה וחציבה (בידיים או בכלים מכאניים), הנחת צינורות, כולל עטיפת חול, ומילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית מבנה הכביש, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט (עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתרפסולתמאוסר, ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף), כולל דיפונים מיוחדים להגנת תשתיות קיימות ודפנות החפירה (עד עומק 3.5 מ').				
57.01.0280	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפי.וי.סי קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.26 עד 3.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	74.00	340.00	25,160.00
57.01.0290	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפי.וי.סי קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.76 עד 4.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	95.00	370.00	35,150.00
57.01.0300	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפי.וי.סי קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 4.26 עד 4.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	37.00	400.00	14,800.00
57.01.0440	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפי.וי.סי קשיח (SN-8) בקוטר 400 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.26 עד 3.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	47.00	680.00	31,960.00
<b>להעברה בתת פרק 57.01</b>					<b>107,070.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 007

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>107,070.00</b>
57.01.0450	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 400 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.76 עד 4.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	16.00	700.00	11,200.00
57.01.0800	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM" "SLIDE", תוצרת LTW או "ES VERBAU" או "S-100KRINGS BOX K" תוצרת "ESVERBAU" (יבואן: שפיר דניאל ציוד בנין בע"מ - רח' הבנאי 36 חולון) או ש"ע מאושר. (מי ר"ג 2020 - 57.002.0800)	מטר	320.00	510.00	163,200.00
57.01.0860	תוספת לסעיף אספקת הובלת והנחת צנרת PVC בקוטר 250 מ"מ, בעבור אספקת הובלת והנחת צינורות מפוליאתילן 100 PE דרג 6 בקוטר 250 מ"מ בכל עומק במקום צנרת מסוג CPV לרבות חיבורים (ריתוכים) בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	63.00	120.00	7,560.00
	<b>סה"כ 57.01 תת פרק 1</b>				<b>289,030.00</b>
	<b>תת פרק 57.02 תת פרק 2</b>				
57.02.0060	אספקה, הובלה, ריתוך, השלמת העטיפה והשחלת צינור " 10 פלדה ע.ד. " 3/16 עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית בתוך שרוול "16".	מטר	47.00	600.00	28,200.00
	<b>סה"כ 57.02 תת פרק 2</b>				<b>28,200.00</b>
	<b>תת פרק 57.03 תת פרק 3</b>				
	הערה: המידות המצוינות בסעיפים הן מידות פנימיות נומינליות. המחיר כולל : ריצפת בטון מעובדת עם תעלות, או תחתית אוניברסלית מעובדת, אספקה, הובלה והתקנת מהו "Press Seal F-905 מסגרת. כל השוחות יסופקו עם מחברי שוחה מסוג "איטוביב" או				

להעברה בתת פרק 03.57.03





13/03/2022  
דף מס': 009

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
	<b>תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין (שלב ב)</b>				
02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	4.00	1,455.00	5,820.00
	<b>סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין (שלב ב)</b>				<b>5,820.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) (שלב א)</b>				
02.04.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זווית וכו'.	מ"ר	60.00	270.00	16,200.00
02.04.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	55.00	119.00	6,545.00
	<b>סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) (שלב א)</b>				<b>22,745.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>28,565.00</b>
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.01 תאורת חוץ (שלב א)</b>				
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון	מטר	800.00	12.00	9,600.00
08.01.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון	מטר	10.00	55.00	550.00
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פו.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	מטר	300.00	36.00	10,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.01</b>				<b>20,950.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 010

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,950.00
08.01.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	1,550.00	61.00	94,550.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	27.00	1,590.00	42,930.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	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.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	500.00	36.00	18,000.00
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00	43.00	12,900.00
					199,330.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.01</b>					

13/03/2022  
דף מס': 011

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				199,330.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00	50.00	15,000.00
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	350.00	6.00	2,100.00
08.01.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר	300.00	10.00	3,000.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	13.00	640.00	8,320.00
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	39.00	730.00	28,470.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	3.00	1,100.00	3,300.00
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ'	10.00	1,300.00	13,000.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	16.00	500.00	8,000.00
	<b>סה"כ 08.01 תאורת חוץ (שלב א)</b>				<b>280,520.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 012

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב א)</b>					
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0240	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה בגובה 4 מטר.	קומפ'	3.00	2,546.00	7,638.00
08.02.0258	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה בגובה 6 מטר.	קומפ'	7.00	3,118.00	21,826.00
08.02.0261	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה בגובה 6 מטר.	קומפ'	16.00	5,172.00	82,752.00
<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב א)</b>					<b>112,216.00</b>
<b>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה (שלב א)</b>					
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר	מטר	700.00	9.00	6,300.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,200.00	33.00	39,600.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.00	47.00	4,700.00
08.03.0135	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 ממ"ר כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	250.00	77.00	19,250.00
08.03.0312	שעון אסטרונומי כדוגמת Grsslin דגם pro talento 752 או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.03</b>					<b>71,450.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 013

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				71,450.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	מטר	50.00	9.00	450.00
08.03.0354	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 25 מ"ר	מטר	10.00	18.00	180.00
08.03.0357	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"ר	מטר	250.00	27.00	6,750.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ	קומפ'	5.00	799.00	3,995.00
08.03.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	1.00	335.00	335.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	61.00	1,830.00
	<b>סה"כ 08.03 אביזרי תאורה (שלב א)</b>				<b>85,990.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 014

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב ב)</b>					
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.04.0258	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה בגובה 6 מטר.	קומפ'	2.00	3,118.00	6,236.00
08.04.0261	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה בגובה 6 מטר.	קומפ'	4.00	5,172.00	20,688.00
<b>סה"כ 08.04 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב ב)</b>					
					<b>26,924.00</b>
<b>תת פרק 08.05 אביזרי תאורה (שלב ב)</b>					
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.05.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	61.00	305.00
<b>סה"כ 08.05 אביזרי תאורה (שלב ב)</b>					
					<b>305.00</b>
<b>תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב ג)</b>					
	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה בקוטר "8"/"6"/"4" וגובה 12 מטר.	קומפ'	2.00	4,200.00	8,400.00
08.06.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה	קומפ'	10.00	380.00	3,800.00
<b>סה"כ 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב ג)</b>					
					<b>12,200.00</b>
<b>סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>					
					<b>518,155.00</b>
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (שלב א)</b>					
	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	105.00	85.00	8,925.00
<b>להעברה בתת פרק 04.40.01</b>					
					<b>8,925.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 015

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,925.00
40.01.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	65.00	89.00	5,785.00
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	65.00	12.00	780.00
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	226.00	142.00	32,092.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	33.00	141.00	4,653.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	27.00	271.00	7,317.00
40.01.0480	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	מטר	616.00	85.00	52,360.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	297.00	90.00	26,730.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	73.00	75.00	5,475.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	465.00	49.00	22,785.00
<b>166,902.00</b>	<b>סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (שלב א)</b>				
	<b>תת פרק 40.02 ריצוף שבילים, מדרכות (שלב ב)</b>				
40.02.0480	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	מטר	164.00	85.00	13,940.00
<b>13,940.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.02</b>				

13/03/2022  
דף מס': 016

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,940.00
40.02.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	150.00	49.00	7,350.00
	סה"כ 40.02 ריצוף שבילים, מדרכות (שלב ב)				21,290.00
	סה"כ 40 פיתוח האתר				188,192.00
	<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה (שלב א)</b>				
41.02.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	100.00	6.00	600.00
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	280.00	11.00	3,080.00
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,100.00	19.00	20,900.00
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	30.00	19.00	570.00
41.02.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	800.00	27.00	21,600.00
41.02.0085	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מטר	180.00	38.00	6,840.00
41.02.0130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 .	מטר	30.00	65.00	1,950.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	55.00	53.00	2,915.00
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	210.00	33.00	6,930.00
41.02.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	530.00	57.00	30,210.00
41.02.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	25.00	150.00	3,750.00
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
					106,345.00
	להעברה בתת פרק 04.41.02				



13/03/2022  
דף מס': 017

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>106,345.00</b>
41.02.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	12,600.00	12,600.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	10.00	1,650.00	16,500.00
41.02.0900	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	12.00	350.00	4,200.00
	<b>סה"כ 41.02 עבודות השקיה (שלב א)</b>				<b>139,645.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה (שלב א)</u></b>				
41.03.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	7,000.00	2.00	14,000.00
41.03.0900	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	1,360.00	6.00	8,160.00
41.03.0901	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,328.00	80.00	106,240.00
41.03.0902	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	332.00	27.00	8,964.00
41.03.0903	צמחים עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק.	יח'	52.00	3.00	156.00
41.03.0904	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	7,762.00	18.00	139,716.00
	<b>סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה (שלב א)</b>				<b>277,236.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 018

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.04 קרקע לשתילה וחיפוי</b>					
<b>קרקע (שלב ב)</b>					
41.04.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	1,300.00	2.00	2,600.00
41.04.0900	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	92.00	80.00	7,360.00
<b>סה"כ 41.04 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע (שלב ב)</b>					<b>9,960.00</b>
<b>תת פרק 41.05 שתילה ונטיעה (שלב ב)</b>					
41.05.0900	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	442.00	18.00	7,956.00
<b>סה"כ 41.05 שתילה ונטיעה (שלב ב)</b>					<b>7,956.00</b>
<b>סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה</b>					<b>434,797.00</b>
<b>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (שלב א)</b>					
44.01.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מטר	65.00	506.00	32,890.00
<b>סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (שלב א)</b>					<b>32,890.00</b>
<b>סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					<b>32,890.00</b>
<b>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (שלב א)</b>					
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	190.00	125.00	23,750.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	2,670.00	15.00	40,050.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	950.00	12.00	11,400.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	800.00	15.00	12,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.51.01</b>					<b>87,200.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 019

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>87,200.00</b>
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	27.00	55.00	1,485.00
51.01.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	100.00	292.00	29,200.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	168.00	24.00	4,032.00
51.01.0540	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	560.00	10.00	5,600.00
51.01.0900	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	40.00	231.00	9,240.00
51.01.0901	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	2,670.00	8.00	21,360.00
<b>158,117.00</b>	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (שלב א)</b>				
	<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר (שלב א)</b>				
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	5,180.00	20.00	103,600.00
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,250.00	23.00	28,750.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	6,300.00	3.00	18,900.00
<b>151,250.00</b>	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר (שלב א)</b>				
	<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא (שלב א)</b>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,315.00	122.00	282,430.00
<b>282,430.00</b>	<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא (שלב א)</b>				

13/03/2022  
דף מס': 020

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז (שלב א)</b>					
51.06.0001	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	10.00	805.00	8,050.00
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	404.00	8,080.00
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	90.00	876.00	78,840.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
51.06.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ'	1.00	16,800.00	16,800.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,953.00	11,718.00
51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,598.00	19,176.00
<b>סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז (שלב א)</b>					<b>149,264.00</b>
<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (שלב א)</b>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	28.00	175.00	4,900.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,000.00	3.00	3,000.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	130.00	22.00	2,860.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	14.00	29.00	406.00
<b>להעברה בתת פרק 04.51.09</b>					<b>11,166.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 021

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,166.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00	37.00	148.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	550.00	5.00	2,750.00
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	6.00	46.00	276.00
<b>14,340.00</b>	<b>סה"כ 51.09 תמורות, צביעה ואביזרי דרך (שלב א)</b>				
<b>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק שונות (שלב ב)</b>					
51.10.0060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	33.00	40.00	1,320.00
51.10.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	195.00	15.00	2,925.00
51.10.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	80.00	12.00	960.00
51.10.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	50.00	292.00	14,600.00
51.10.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	40.00	24.00	960.00
51.10.0900	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	19.00	231.00	4,389.00
51.10.0901	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	195.00	8.00	1,560.00
<b>26,714.00</b>	<b>סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק שונות (שלב ב)</b>				
<b>תת פרק 51.11 עבודות עפר (שלב ב)</b>					
51.11.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	1,000.00	20.00	20,000.00
<b>20,000.00</b>	<b>סה"כ 51.11 עבודות עפר (שלב ב)</b>				

13/03/2022  
דף מס': 022

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.12 מצעים ומילוי מובא (שלב ב)</b>					
51.12.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	108.00	122.00	13,176.00
					<b>13,176.00</b>
<b>סה"כ 51.12 מצעים ומילוי מובא (שלב ב)</b>					
<b>תת פרק 51.13 עבודות תיעול וניקוז (שלב ב)</b>					
51.13.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	5.00	404.00	2,020.00
51.13.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	10.00	617.00	6,170.00
51.13.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	40.00	876.00	35,040.00
51.13.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	3.00	7,800.00	23,400.00
51.13.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,953.00	5,859.00
51.13.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	1,598.00	14,382.00
					<b>86,871.00</b>
<b>סה"כ 51.13 עבודות תיעול וניקוז (שלב ב)</b>					
<b>תת פרק 51.14 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (שלב ב)</b>					
51.14.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	175.00	2,100.00
51.14.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	3.00	900.00
					<b>3,000.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 04.51.14</b>					

13/03/2022  
דף מס': 023

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
51.14.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	6.00	29.00	174.00
51.14.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	160.00	5.00	800.00
51.14.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	2.00	46.00	92.00
4,066.00	סה"כ 51.14 תמורות, צביעה ואביזרי דרך (שלב ב)				
906,228.00	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
	<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>				
	<b>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (שלב א)</b>				
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	152.00	29.00	4,408.00
4,408.00	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (שלב א)				
	<b>תת פרק 52.02 שונות (שלב א)</b>				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,760.00	2.00	5,520.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,200.00	2.00	4,400.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
12,120.00	סה"כ 52.02 שונות (שלב א)				
	<b>תת פרק 52.03 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (שלב ב)</b>				
52.03.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	108.00	29.00	3,132.00
3,132.00	סה"כ 52.03 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (שלב ב)				
	<b>תת פרק 52.04 שונות (שלב ב)</b>				
52.04.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	840.00	2.00	1,680.00
52.04.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	840.00	2.00	1,680.00
3,360.00	להעברה בתת פרק 04.52.04				

13/03/2022  
דף מס': 024

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,360.00
52.04.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
	סה"כ 52.04 שונות (שלב ב)				4,460.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				24,120.00
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.01 צינורות לביוב (שלב א)</b>				
57.01.0060	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	6.00	197.00	1,182.00
57.01.0062	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	320.00	257.00	82,240.00
57.01.0068	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 12" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	155.00	442.00	68,510.00
57.01.0446	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	4.00	2,520.00	10,080.00
57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	1.00	3,970.00	3,970.00
	סה"כ 57.01 צינורות לביוב (שלב א)				165,982.00
	<b>תת פרק 57.02 קידוחים אופקיים (שלב א)</b>				
57.02.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	10.00	309.00	3,090.00
	להעברה בתת פרק 04.57.02				3,090.00



13/03/2022  
דף מס': 025

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,090.00</b>
57.02.0354	המשך מסעיף 57.002.0352 - לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	20,001.00	20,001.00
57.02.0900	צינורות PE100-RC לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	23.00	400.00	9,200.00
	<b>סה"כ 57.02 קידוחים אופקיים (שלב א)</b>				<b>32,291.00</b>
	<b>תת פרק 57.04 קווי מים ומתקני מים (שלב ב)</b>				
57.04.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	130.00	102.00	13,260.00
	<b>סה"כ 57.04 קווי מים ומתקני מים (שלב ב)</b>				<b>13,260.00</b>
	<b>תת פרק 57.05 צנרת ביוב ואביזרים (שלב ב)</b>				
57.05.0900	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	9,211.00	9,211.00
	<b>סה"כ 57.05 צנרת ביוב ואביזרים (שלב ב)</b>				<b>9,211.00</b>
	<b>תת פרק 57.09 שונות (שלב א)</b>				
57.09.0010	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	2.00	630.00	1,260.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.57.09</b>				<b>1,260.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 026

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,260.00</b>
57.09.0020	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 12" - 8" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	24.00	1,288.00	30,912.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	2.00	573.00	1,146.00
57.09.0200	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 12" - 8" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	24.00	1,172.00	28,128.00
	<b>סה"כ 57.09 שונות (שלב א)</b>				<b>61,446.00</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים וביוב</b>				<b>282,190.00</b>
	<b>פרק 98 עבודות בטחון - קבלן (שלב ג)</b>				
	<b>תת פרק 98.01 עבודות בטחון - קבלן</b>				
98.01.0010	קירוי מאבטחים	קומפ'	1.00	300,000.00	300,000.00
98.01.0020	ריהוט ומחשבים	קומפ'	1.00	250,000.00	250,000.00
98.01.0030	ביתן שומר	קומפ'	1.00	229,357.00	229,357.00
	<b>סה"כ 98.01 עבודות בטחון - קבלן</b>				<b>779,357.00</b>
	<b>סה"כ 98 עבודות בטחון - קבלן (שלב ג)</b>				<b>779,357.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 027

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 99 חריגים</b>					
<b>תת פרק 99.01 תת פרק 1</b>					
כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת דרייברים וכל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים					
<b>סה"כ 99.01 תת פרק 1</b>					
<b>תת פרק 99.02 תת פרק 2</b>					
99.02.0010	גדר בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקירות התומכים	מ"ר	100.00	50.00	5,000.00
99.02.0020	יסוד עובר בעובי 20 ס"מ מתחת לקירות התומכים	מ"ק	20.00	1,600.00	32,000.00
99.02.0030	קירות תומכים בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל זיון, תפרים, נקזים, חפירה ומילוי חוזר	מ"ק	60.00	1,800.00	108,000.00
99.02.0040	איטום קירות ע"י חומר איטום מסוג A12 מתוצרת ביטום בכמות של 4 ק"ג/מ"ר, על גבי פריימר ביטומני. המחיר כולל הגנה על האיטום ע"י לוחות פוליסטרין מוקצף בעובי 3 ס"מ	מ"ר	250.00	100.00	25,000.00
<b>סה"כ 99.02 תת פרק 2</b>					
<b>170,000.00</b>					
<b>תת פרק 99.08 גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוץ (שלב ב)</b>					
כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה התקנה וחיבור של כל הפריטים הכוללת הדקי אוויר, מהדקים קנדים, ברגים, אומים, מחברים וכל אביזרי עזר אחרים הנדרשים להתקנה מושלמת. כל המובילים להתקנה סמויה או גלויה, בכל צבע הנדרש ללא תוספת תשלום. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל אביזרי עזר הנדרשים (שילות, ברגים, דיבלים, חוט משיכה וכו'). כל מחירי תעלות כוללים מכסים, קונזולות ו/או מתלים, פרופילים, אומים, מוטות הברגה, קשתות, זוויות, הסתעפויות, מחברים, מהדקי הארקה ושאר אביזרי עזר, אספקה והתקנה באתר וכו'. חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן					
<b>להעברה בתת פרק 04.99.08</b>					

13/03/2022  
דף מס': 028

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
99.08.0020	גוף תאורת רחוב STREET 40W IGUZZINI תוצרת רשתות תאורה, מותקן מושלם	יח'	6.00	2,550.00	15,300.00
99.08.0040	גוף תאורת רחוב STREET 17W IGUZZINI תוצרת רשתות תאורה, מותקן מושלם	יח'	4.00	1,890.00	7,560.00
99.08.0070	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	6.00	124.00	744.00
99.08.0080	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	2.00	50.00	100.00
99.08.0090	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	4.00	100.00	400.00
99.08.0100	תוספת לעמוד תאורה מחזיק דגלים כפול	יח'	6.00	1,000.00	6,000.00
99.08.0180	מכסה לשוחת דגם "1A" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	19.00	2,500.00	47,500.00
99.08.0260	גומחת בטון ללוח חשמל (בהתאם לתכניות) גודל 2 תוצרת רדימיקס או ש"ע כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
99.08.0290	קידוח בקיר/רצפה/תקרה בטון מזוין בקוטר 6" עד 60 ס"מ עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי מתאים.	יח'	15.00	550.00	8,250.00
99.08.0410	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 20X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מטר	300.00	80.00	24,000.00
99.08.8100	מוליך הארקה עשוי נחושת שזור וחשוף בחתך 1X35 מ"מ, התקנה תת קרקעית בעומק 80 ס"מ	מטר	450.00	29.00	13,050.00
<b>126,404.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 04.99.08</b>					

13/03/2022  
דף מס': 029

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				126,404.00
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון : פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439 . ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB, Eaton או Electric Schneider בלבד				
99.08.8120	פילר חשמל ותקשורת לעמוד מצלמות העשוי מלוח פוליאסטר משוריין מסוג OR-LINE דגם OR2851 , מידות 855*780*320 מ"מ עם צוקול בגובה 320 מ"מ ויסוד מבטון מזויין. פילר יכלול לוח חשמל 4 מקום מוגן מים , מא"ז 16*1A , פחת 0.03A 2A*40 ו 10 שקעי חשמל ישראלים. פילר יכלול כל חומרי עזר הנדרשים והפרדה בין חשמל ותקשורת בהתאם לתקנות	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
99.08.8130	עמדת תשלום כוללת קופסת CI4 עבור תקשורת , לוח חשמל מוגן מים, מא"ז 3*16A , פחת 0.03A 40A*4 ו 10 שקעים ישראלים מוגני מים	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
99.08.8140	מבנה ללוח חשמל, מארון פוליאסטר משוריין להתקנת חוץ, מוגן UV , דרגת הגנה IP659, לרבות לוחות עבודה, תריסים עם פילטרים, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט.	מ"ר	1.50	6,000.00	9,000.00
99.08.8150	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
99.08.8160	מפסק אוטומטי עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	יח'	1.00	450.00	450.00
99.08.8170	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	74.00	50.00	3,700.00
99.08.8180	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 04.99.08				172,254.00

13/03/2022  
דף מס': 030

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				172,254.00
99.08.8190	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ40 אמפר עד 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00	360.00	360.00
99.08.8200	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית שקועה IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00	600.00	600.00
99.08.8210	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00	60.00	60.00
99.08.8220	מפסק בורר 7 מצבים וולטמטר	יח'	1.00	700.00	700.00
99.08.8230	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	11.00	250.00	2,750.00
99.08.8240	מפסק מגן 4X40A, 30mA	יח'	2.00	300.00	600.00
99.08.8250	מנורת לד להתקנה בתוך הלוח מסוג פוליקרבונט 9W	יח'	1.00	100.00	100.00
99.08.8260	אביזר CEE5x32 מתוצרת PALAZOLLI המותקן על הלוח	יח'	2.00	250.00	500.00
99.08.8270	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00	80.00	80.00
99.08.8280	מנורת סימון לד למתח פיקוד 24-230V AC/DC	יח'	3.00	60.00	180.00
99.08.8290	משנה זרם עד 100/5A	יח'	3.00	250.00	750.00
99.08.8300	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
99.08.8310	מגען ארבע קוטבי עם סליל במתח פיקוד כלשהו, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 40 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1.00	500.00	500.00
99.08.8320	מגיני ברק ומתח יתר 4 קטבים ללא רשף ללוח ראשי כדוגמת "DEHNBLOC" זרם פריקה 100KA לפי 10/350/15. כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן	יח'	4.00	4,000.00	16,000.00
					198,934.00

להעברה בתת פרק 04.99.08

13/03/2022  
דף מס': 031

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				198,934.00
99.08.8330	מגיני מתח יתר 4 קוטבים ללוח משנה כדוגמת DEHNGUARD לכל קוטב זרם פריקה נומינלי 20KA ומירבי 40KA (לפי 8/20/15 מיקרו שניות). כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
99.08.8340	תוספת בלוח קיים מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	9.00	70.00	630.00
99.08.8350	תוספת בלוח קיים מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00	230.00	230.00
99.08.8360	תוספת בלוח קיים מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 40מ אמפר עד 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00	360.00	360.00
99.08.8370	תוספת בלוח קיים מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	3.00	300.00	900.00
99.08.8380	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	19.00	5,132.00	97,508.00
99.08.8390	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מפוליקרבונט קשיח מיועד להרכבת 24 אביזרים בעלי מימדים מודלריים תה"ט או עה"ט כולל דלת.	יח'	1.00	500.00	500.00
99.08.8400	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	6.00	50.00	300.00
99.08.8410	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	2.00	200.00	400.00
99.08.8420	מפסק מגן 4X40A, 30mA	יח'	2.00	300.00	600.00
					308,362.00

להעברה בתת פרק 04.99.08

13/03/2022  
דף מס': 032

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>308,362.00</b>
99.08.8430	נקודת מאור חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 20 מ"מ. כבל או חוטים בחתך 3X1.5 ממ"ר ומפסק זרם 10A יחיד, כפול, מחליף, צלבאו לחצן ראשון, התקנה על או תחת הטיח, כולל חיוט החוטים/כבל בשני קצותיו.	נק'	2.00	200.00	400.00
99.08.8440	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצ'ינו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00	250.00	500.00
99.08.8450	נקודה לחיבור קיר ישירה מלוח חשמל עד לאביזר קצה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצ'ינו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'	3.00	300.00	900.00
99.08.8460	תוספת לנקודת חיבור קיר חד פאזית עבור אביזר CEE3x16 מתוצרת PALAZOLLI	יח'	2.00	125.00	250.00
99.08.8470	גוף תאורת חירום על התקרה EL-731 3W ELECTROLIGHT	יח'	1.00	400.00	400.00
99.08.8480	גוף תאורה אטום למים סי לד 3900 תוצרת געש גוון W25 4000K	יח'	2.00	350.00	700.00
99.08.8490	נקודה לחיבור קיר ישירה מלוח חשמל עד לאביזר קצה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצ'ינו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'	3.00	300.00	900.00
99.08.8500	תוספת לנקודת חיבור קיר חד פאזית עבור אביזר CEE3x16 מתוצרת PALAZOLLI	יח'	2.00	125.00	250.00
99.08.8510	גוף תאורת חירום על התקרה EL-731 3W ELECTROLIGHT	יח'	1.00	400.00	400.00
99.08.8520	גוף תאורה אטום למים סי לד 3900 תוצרת געש גוון W25 4000K	יח'	2.00	350.00	700.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.99.08</b>				<b>313,762.00</b>



13/03/2022  
דף מס': 033

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				313,762.00
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת דרייברים וכל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים				
99.08.8540	גוף תאורת רחוב STREET 40W IGUZZINI תוצרת רשתות תאורה, מותקן מושלם	יח'	16.00	2,550.00	40,800.00
99.08.8550	גוף תאורת רחוב STREET 60W IGUZZINI תוצרת רשתות תאורה, מותקן מושלם	יח'	9.00	3,150.00	28,350.00
99.08.8560	גוף תאורת רחוב STREET 17W IGUZZINI תוצרת רשתות תאורה, מותקן מושלם	יח'	15.00	1,890.00	28,350.00
99.08.8570	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	3.00	100.00	300.00
99.08.8580	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	23.00	124.00	2,852.00
99.08.8590	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	3.00	50.00	150.00
99.08.8600	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	23.00	100.00	2,300.00
99.08.8610	תוספת לעמוד תאורה מחזיק דגלים כפול	יח'	26.00	1,000.00	26,000.00
99.08.8620	תא בקרה תיקני כבלים תקן "בזק" מס' 1A במידות 151 / 81 / 197 ס"מ, כולל חפירה / חציבה והובלת המכסה, התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט	יח'	10.00	4,000.00	40,000.00
99.08.8630	תא בקרה תיקני מלבני מידוצתת 150X140X120 ס"מ כולל תקרה כבדה עם פתח בקוטר 60 ס"מ כולל איטום כניסות ויציאות צנרת כולל סולם בפתח השוחה כולל בור חלחול עם קדח לניקוז מים ומילוי חצץ. מותקן מושלם	יח'	9.00	6,500.00	58,500.00
99.08.8640	מכסה לשוחה דגם "1A" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00
	להעברה בתת פרק 04.99.08				566,364.00

13/03/2022  
דף מס': 034

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				566,364.00
99.08.8650	מכסה יציקה קוטר 60 ס"מ, מסגרת מרובעת, עומס D400	יח'	9.00	2,000.00	18,000.00
	<b>סה"כ 99.08 גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוץ (שלב ב)</b>				584,364.00
	<b>תת פרק 99.40 עבודות פיתוח (שלב ב)</b>				
99.40.0001	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם " לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	1,188.00	149.00	177,012.00
99.40.0002	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	97.00	198.00	19,206.00
99.40.0041	*חבק תל אביב דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ ב קוטר פנימי "6 בגוון אפור תוצרת אקרשטיין *חבק תל אביב דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ ב קוטר פנימי "6 בגוון אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע (4אבנים ביחידה).	יח'	30.00	200.00	6,000.00
	<b>סה"כ 99.40 עבודות פיתוח (שלב ב)</b>				202,218.00
	<b>תת פרק 99.41 תת פרק 41</b>				
99.41.0150	הערה: לפני תחילת עבודות ההשקיה יש לתאם עם נציגי הגיבון בתל השומר טפטוף שיחים - צינור טפטוף מווסת אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת בספיקה 2.0 ל/ש במרווחים 0.5 מ'. כולל אספקת חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאון". מייצבים כל 2 מטר. השלוחות יחוברו לצינורות 32 מ"מ, אין להשתמש בתחיליות ומחברי שן.	מטר	3,800.00	6.00	22,800.00
99.41.0160	ראש מערכת בקוטר "2. כולל: מגופים, אביזרים ואביזרי חיבור מודולריים תוצרת "פלאסאון" בקוטר 50 מ"מ. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת ראש מערכת וחיבורו למקור המים וכל העבודות הנוספות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
	<b>סה"כ 99.41 תת פרק 41</b>				33,800.00

13/03/2022  
דף מס': 035

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 99.44 גדרות ומעקות (שלב ב)</b>					
99.44.0010	* גידור בגובה 1.10 מ' תוצרת "שגב" או ש"ע מגלון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל	מטר	37.00	500.00	18,500.00
99.44.0030	גדר רשת "תחום חלקה" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עם מסגרת מברזל שטוח 50/6 מ"מ, פינות מרובעות, רשת מרותכת במשבצות 50/150/5.0 מ"מ ועמודים מפרופיל 6 עמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 2.16 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים. תוצרת "גדרות אורלי" או ש"ע.	יח'	161.00	460.00	74,060.00
<b>סה"כ 99.44 גדרות ומעקות (שלב ב)</b>					
					<b>92,560.00</b>
<b>תת פרק 99.45 שערי כניסה (שלב ב)</b>					
99.45.0020	שער פשפש חד כנפי מגולון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל לפי פרט במידות 150/110 ס"מ, דגם "צבר", תוצרת אי.אם.שגב או ש"ע	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
<b>סה"כ 99.45 שערי כניסה (שלב ב)</b>					
					<b>2,600.00</b>
<b>תת פרק 99.46 נטיעה (שלב ב)</b>					
99.46.0010	עץ "גודל 10" בקוטר גזע 6" ו-60 ליטר קומפוסט לעץ. גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח לרבות אספקה, הובלה ונטיעה באתר לפי מפרט של משתלת יער או ש"ע	יח'	9.00	850.00	7,650.00
<b>סה"כ 99.46 נטיעה (שלב ב)</b>					
					<b>7,650.00</b>
<b>תת פרק 99.47 ריהוט חוץ (שלב ב)</b>					
99.47.0030	אשפתון דגם "אלה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, רוטר 39 ס"מ, גובה 70 ס"מ, העשוי מפח מגולון וצבוע עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, לרבות מיכל פנימי מגולון מחובר בשרשרת	יח'	1.00	1,730.00	1,730.00
<b>סה"כ 99.47 ריהוט חוץ (שלב ב)</b>					
					<b>1,730.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 036

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 99.51 עבודות עפר וכבישים (שלב ב)</b>					
99.51.0020	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 D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל 57.042.0320)	יח'	1.00	18,700.00	18,700.00
99.51.0030	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים, ממין D400 (40 טון) במקום מסגרת ורשת ממין C250 (25 טון) (דקל 51.064.0250)	יח'	18.00	560.00	10,080.00
99.51.0040	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	2,000.00	170.00	340,000.00
99.51.0050	נגיש - צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ'	מטר	60.00	100.00	6,000.00
99.51.0060	תמרור אזהרה, מודיעין איסורים והגבלות	יח'	6.00	150.00	900.00
99.51.0070	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") ביטומן PG-70-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,200.00	44.00	96,800.00
99.51.0080	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	100.00	35.00	3,500.00
99.51.0090	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") ביטומן PG68-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,200.00	50.00	110,000.00
99.51.0100	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט (3/4") בועבי משתנה לרבות פיזור והידוק	טון	130.00	350.00	45,500.00
99.51.0110	מילוי מובא מחומר נברר לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	1,400.00	78.00	109,200.00
99.51.0120	הידוק מבוקר קרקע יסוד מקורית	מ"ר	5,540.00	5.00	27,700.00
<b>768,380.00</b>					<b>768,380.00</b>

להעברה בתת פרק 99.51

13/03/2022  
דף מס': 037

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				768,380.00
99.51.0130	פינוי פסולת(של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, המחיר כולל העמסה	מ"ק	30.00	65.00	1,950.00
	<b>סה"כ 99.51 עבודות עפר וכבישים (שלב ב)</b>				770,330.00
	<b>תת פרק 99.57 עבודות ביוב (שלב ב)</b>				
99.57.0010	מערכת עילית עם מגופים 12" , 6" כולל ברז כיבוי לפי פרט ה'	קומפ'	1.00	57,000.00	57,000.00
99.57.0020	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	יח'	1.00	280.00	280.00
99.57.0030	פירוק מערכת מגופים קיימת וסילוקה או הובלתה למחסן המזמין	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
99.57.0040	אוגן עיוור בקוטר 12" כולל ברגים ואטמים	קומפ'	1.00	1,160.00	1,160.00
99.57.0050	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר 36"-8" ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 4.0 מ' ועד 6.0 מ'.	מטר	1.00	22,000.00	22,000.00
99.57.0060	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 22"	יח'	6.00	487.00	2,922.00
99.57.0070	"תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאיתילן (הנמדד בניפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות"	מטר	6.00	220.00	1,320.00
99.57.0080	חיבור צינור ביוב P.V.C. קוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם"	קומפ'	2.00	980.00	1,960.00
	<b>להעברה בתת פרק 99.57</b>				88,642.00

13/03/2022  
דף מס': 038

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,642.00
99.57.0090	מפל פנימי קוטר 250 מ"מ (10") מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחות וזווית תחתונה 90 מעלות, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'.	יח'	1.00	1,070.00	1,070.00
99.57.0100	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (דקל 57.051.0054)	מטר	10.00	630.00	6,300.00
99.57.0110	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבר מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 40 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל 57.043.2000)	יח'	8.00	760.00	6,080.00
99.57.0120	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבר מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "קונטור סיל" או ש"ע לצינורות קוטר 60 ס"מ מבטון, במקום אטם רגיל (דקל 57.043.2020)	יח'	8.00	990.00	7,920.00
99.57.0130	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבר מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 355 מ"מ (14") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל (דקל 57.043.1550)	יח'	2.00	590.00	1,180.00
99.57.0140	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבר מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 400 מ"מ (16") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל (דקל 57.043.1560)	יח'	2.00	620.00	1,240.00
99.57.0150	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבר בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 100 ס"מ (דקל 57.062.1030)	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
					115,232.00

להעברה בתת פרק 04.99.57

13/03/2022  
דף מס': 039

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>115,232.00</b>
99.57.0160	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל 57.042.0199)	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
99.57.0170	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (דקל 57.042.0210)	יח'	2.00	15,650.00	31,300.00
99.57.0180	מילוי תעלות בחול דיונות בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש (דקל 57.206.0010)	מ"ק	350.00	160.00	56,000.00
	<b>סה"כ 99.57 עבודות ביוב (שלב ב)</b>				<b>215,532.00</b>
	<b>תת פרק 99.64 תת פרק 64</b>				
99.64.0010	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "LTW" מסוג "SYSTEM SLIDER" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב מ-1.5 מ' עד 2.85 מ' ובאורך מעל 10.5 מ' ועד 14 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש, לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר (דקל 64.080.0050)	קומפ'	1.00	77,000.00	77,000.00
	<b>סה"כ 99.64 תת פרק 64</b>				<b>77,000.00</b>

13/03/2022  
דף מס': 040

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 99.93 תת פרק 93</b>					
99.93.0030	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר "6, בגובה 70/60 ס"מ, עם כיפה מעוגלת	יח'	28.00	450.00	12,600.00
99.93.0040	סבכה לניקוז	מכלול	2.00	3,000.00	6,000.00
					<b>18,600.00</b>
<b>סה"כ 99.93 תת פרק 93</b>					
<b>תת פרק 99.94 תת פרק 94</b>					
99.94.0002	נגיש- ברזיה דגם "אגם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 35/71 ס"מ, בגובה 71 ס"מ, בטון גמר חלק, עם פיה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	2.00	7,860.00	15,720.00
99.94.0020	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר "2, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	10.00	900.00	9,000.00
99.94.0030	אשפתון דגם "אלה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, רוטר 39 ס"מ, גובה 70 ס"מ, העשוי מפח מגולוון וצבוע עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	11.00	1,730.00	19,030.00
99.94.0050	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גיא" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, במידות 60/69 ס"מ וגובה 79 ס"מ, רגלי הספסל עשויות מיציקת ברזל וצבועות בתנור, מושב ומשענת הספסל עשויים מלוחות עץ גושני דגם "איפאה/קרולינה" כולל הובלה והתקנה	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
					<b>48,750.00</b>
<b>סה"כ 99.94 תת פרק 94</b>					
<b>תת פרק 99.95 תת פרק 95</b>					
99.95.0010	עץ בקוטר "6, "גודל "10" ו60 ליטר קומפוסט לעץ. גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח לרבות אספקה, הובלה ונטיעה באתר לפי מפרט של משתלת יער או ש"ע	יח'	34.00	850.00	28,900.00
99.95.0030	*הגנה על עץ קיים על פי מפרט אגרונום	יח'	38.00	500.00	19,000.00
					<b>47,900.00</b>
<b>סה"כ 99.95 תת פרק 95</b>					



13/03/2022  
דף מס': 041

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 99.96 תת פרק 96</b>					
99.96.0010	שער קרוסלה גבוהה חשמלית חד/דו כיוונית ב גובה 2.0 מ' וברוחב 1.5 מ', דגם "SK-3E" תוצרת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, לקרוסלה תקן אירופאי ומאפשרת כניסת בני אדם מבוקרת בשני כיוונים. ציר מרכזי וזרועות הקרוסלה מנירוסטה שאר חלקי הקרוסלה מפלדה מגולוונת צבועה. הקרוסלה מותקנת על בסיס יציב קיים. מערכות בקרה יתומחרו בנפרד. המחיר לא כולל ביסוס, נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך	יח'	2.00	32,500.00	65,000.00
					<b>סה"כ 99.96 תת פרק 96</b>
<b>65,000.00</b>					
<b>תת פרק 99.97 תת פרק 97</b>					
99.97.0001	*פלח מתכת מגולוון וצבוע בתנור בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ. מעוגן ביתדות ברזל בעובי 10 מ"מ ובגובה 30 ס"מ. בגוון לבחירת האדריכל. במפגש בין גיזון לריצוף לפי פרט	מטר	73.00	120.00	8,760.00
					<b>סה"כ 99.97 תת פרק 97</b>
<b>8,760.00</b>					
<b>תת פרק 99.99 תת פרק 99</b>					
99.99.0005	שביל אספלט למשעול הבריאות	מ"ר	189.00	150.00	28,350.00
					<b>סה"כ 99.99 תת פרק 99</b>
<b>28,350.00</b>					
					<b>סה"כ 99 חריגים</b>
<b>2,375,144.00</b>					
					<b>סה"כ עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי</b>
<b>5,569,638.00</b>					



13/03/2022  
דף מס': 043

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול  
מבנה 06 עבודות בזק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות בזק</b>					
<b>תת פרק 01.08 עבודות תקשורת לבזק</b>					
01.08.0010	חפירה פוליאטילן עד 70 ס"מ.	מטר	2,200.00	30.00	66,000.00
01.08.0020	החלפת החומר החפור בחול מחצבה - פוליאטילן.	מטר	2,200.00	7.00	15,400.00
01.08.0030	אספקה והנחת צינור פוליאטילן 50 מ"מ יק"ע 13.5.	מטר	6,600.00	11.00	72,600.00
01.08.0040	חיבור צנרת חדשה לתא קיים/מבנה/מקלט/ארון סעיף.	יח'	1.00	468.00	468.00
01.08.0050	חפירה ובנית תא מסוג A1.	יח'	13.00	2,270.00	29,510.00
01.08.0060	הנחת מרצפות בתעלת צנרת פוליאטילן.	מטר	5.00	19.00	95.00
01.08.0070	פרוק והנחת מרצפות מעבר לרוחב התעלה.	מטר	2.00	31.00	62.00
<b>סה"כ 01.08 עבודות תקשורת לבזק</b>					<b>184,135.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות בזק</b>					<b>184,135.00</b>
<b>סה"כ עבודות בזק</b>					<b>184,135.00</b>





כתב כמויות (ריכוד)

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

13/03/2022

דף מס': 046

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,326,568.00	1,658,210.00	מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן פרק 01 צנורות תת פרק 01.01 צנורות סה"כ 01 לאחר הנחה 20% מסך 1,658,210.00
	159,950.40	199,938.00	פרק 02 פרטים תת פרק 02.01 פרטים סה"כ 02 לאחר הנחה 20% מסך 199,938.00
	34,272.00	42,840.00	פרק 03 עבודות נוספות תת פרק 03.01 עבודות שונות סה"כ 03 לאחר הנחה 20% מסך 42,840.00
	766,309.30	703,944.80 62,364.50	פרק 04 חומרים תת פרק 04.01 מחירון חומרים- רמת גן (לאחר הנחה/תוספת) תת פרק 04.99 חריגים (לאחר הנחה/תוספת) סה"כ 04 חומרים
	210,000.00	262,500.00	פרק 51 עבודות אספלט תת פרק 51.03 עבודות עפר ומצעים סה"כ 51 לאחר הנחה 20% מסך 262,500.00
	448,488.00	289,030.00 28,200.00 243,380.00	פרק 57 עבודות ביוב ותיעול תת פרק 57.01 תת פרק 1 תת פרק 57.02 תת פרק 2 תת פרק 57.03 תת פרק 3 סה"כ 57 לאחר הנחה 20% מסך 560,610.00
2,945,587.70			סה"כ 03 עבודות תאגיד מי רמת גן

13/03/2022  
דף מס': 047

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין (שלב ב) 5,820.00 תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) (שלב א) 22,745.00 סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים 28,565.00
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תאורת חוץ (שלב א) 280,520.00 תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב א) 112,216.00 תת פרק 08.03 אביזרי תאורה (שלב א) 85,990.00 תת פרק 08.04 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב ב) 26,924.00 תת פרק 08.05 אביזרי תאורה (שלב ב) 305.00 תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (שלב ג) 12,200.00 סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 518,155.00
			פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (שלב א) 166,902.00 תת פרק 40.02 ריצוף שבילים, מדרכות (שלב ב) 21,290.00 סה"כ 40 פיתוח האתר 188,192.00
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 עבודות השקיה (שלב א) 139,645.00 תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה (שלב א) 277,236.00 תת פרק 41.04 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע (שלב ב) 9,960.00

13/03/2022  
דף מס': 048

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	434,797.00	7,956.00	תת פרק 41.05 שתילה ונטיעה (שלב ב) סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
	32,890.00	32,890.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (שלב א) סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	906,228.00	158,117.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (שלב א)
		151,250.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר (שלב א)
		282,430.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא (שלב א)
		149,264.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז (שלב א)
		14,340.00	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (שלב א)
		26,714.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק שונות (שלב ב)
		20,000.00	תת פרק 51.11 עבודות עפר (שלב ב)
		13,176.00	תת פרק 51.12 מצעים ומילוי מובא (שלב ב)
		86,871.00	תת פרק 51.13 עבודות תיעול וניקוז (שלב ב)
		4,066.00	תת פרק 51.14 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (שלב ב)
			סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		4,408.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (שלב א)
		12,120.00	תת פרק 52.02 שונות (שלב א)
		3,132.00	תת פרק 52.03 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (שלב ב)



13/03/2022  
דף מס': 049

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	24,120.00	4,460.00	תת פרק 52.04 שונות (שלב ב) סה"כ 52 עבודות אספלט
	282,190.00	165,982.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 צינורות לביוב (שלב א)
		32,291.00	תת פרק 57.02 קידוחים אופקיים (שלב א)
		13,260.00	תת פרק 57.04 קווי מים ומתקני מים (שלב ב)
		9,211.00	תת פרק 57.05 צנרת ביוב ואביזרים (שלב ב)
		61,446.00	תת פרק 57.09 שונות (שלב א) סה"כ 57 קווי מים וביוב
	779,357.00	779,357.00	פרק 98 עבודות בטחון - קבלן (שלב ג) תת פרק 98.01 עבודות בטחון - קבלן סה"כ 98 עבודות בטחון - קבלן (שלב ג)
		170,000.00	פרק 99 חריגים תת פרק 99.01 תת פרק 1 תת פרק 99.02 תת פרק 2
		584,364.00	תת פרק 99.08 גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוץ (שלב ב)
		202,218.00	תת פרק 99.40 עבודות פיתוח (שלב ב)
		33,800.00	תת פרק 99.41 תת פרק 41
		92,560.00	תת פרק 99.44 גדרות ומעקות (שלב ב)
		2,600.00	תת פרק 99.45 שערי כניסה (שלב ב)
		7,650.00	תת פרק 99.46 נטיעה (שלב ב)
		1,730.00	תת פרק 99.47 ריהוט חוץ (שלב ב)
		770,330.00	תת פרק 99.51 עבודות עפר וכבישים (שלב ב)
		215,532.00	תת פרק 99.57 עבודות ביוב (שלב ב)
		77,000.00	תת פרק 99.64 תת פרק 64
		18,600.00	תת פרק 99.93 תת פרק 93

13/03/2022  
דף מס': 050

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		48,750.00	תת פרק 99.94 תת פרק 94
		47,900.00	תת פרק 99.95 תת פרק 95
		65,000.00	תת פרק 99.96 תת פרק 96
		8,760.00	תת פרק 99.97 תת פרק 97
		28,350.00	תת פרק 99.99 תת פרק 99
	2,375,144.00		סה"כ 99 חריגים
5,569,638.00			סה"כ 04 עבודות בחצר ב"ח שיבא - השער המזרחי
			מבנה 05 עבודות חברת חשמל
			פרק 08 עבודות חח"י
		2,314,964.00	תת פרק 08.07 עבודות חח"י
	2,314,964.00		סה"כ 08 עבודות חח"י
2,314,964.00			סה"כ 05 עבודות חברת חשמל
			מבנה 06 עבודות בזק
			פרק 01 עבודות בזק
		184,135.00	תת פרק 01.08 עבודות תקשורת לבזק
	184,135.00		סה"כ 01 עבודות בזק
184,135.00			סה"כ 06 עבודות בזק
			מבנה 07 עבודות הוט
			פרק 08 עבודות HOT
		262,710.00	תת פרק 08.08 עבודות תקשורת ל-HOT
	262,710.00		סה"כ 08 עבודות HOT
262,710.00			סה"כ 07 עבודות הוט
			מבנה 08 תוספות עיריית רמת גן
			פרק 40 פיתוח האתר
		567,000.00	תת פרק 40.03 ריצופים, מדרגות ואבני שפה (פיתוח נוף)
	567,000.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
567,000.00			סה"כ 08 תוספות עיריית רמת גן

13/03/2022

דף מס': 051

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן
	1,326,568.00	פרק 01 צנורות (לאחר הנחה/תוספת)
	159,950.40	פרק 02 פרטים (לאחר הנחה/תוספת)
	34,272.00	פרק 03 עבודות נוספות (לאחר הנחה/תוספת)
	766,309.30	פרק 04 חומרים
	210,000.00	פרק 51 עבודות אספלט (לאחר הנחה/תוספת)
	448,488.00	פרק 57 עבודות ביוב ותיעול (לאחר הנחה/תוספת)
2,945,587.70		סה"כ 03 עבודות תאגיד מי רמת גן
		מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי
	28,565.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	518,155.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	188,192.00	פרק 40 פיתוח האתר
	434,797.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	32,890.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	906,228.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	24,120.00	פרק 52 עבודות אספלט
	282,190.00	פרק 57 קווי מים וביוב
	779,357.00	פרק 98 עבודות בטחון - קבלן (שלב ג)
	2,375,144.00	פרק 99 חריגים
5,569,638.00		סה"כ 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי
		מבנה 05 עבודות חברת חשמל
	2,314,964.00	פרק 08 עבודות חח"י
2,314,964.00		סה"כ 05 עבודות חברת חשמל
		מבנה 06 עבודות בזק
	184,135.00	פרק 01 עבודות בזק
184,135.00		סה"כ 06 עבודות בזק

13/03/2022

דף מס': 052

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	סך פרק	
262,710.00	262,710.00	מבנה 07 עבודות הוט פרק 08 עבודות HOT סה"כ 07 עבודות הוט
567,000.00	567,000.00	מבנה 08 תוספות עיריית רמת גן פרק 40 פיתוח האתר סה"כ 08 תוספות עיריית רמת גן

13/03/2022

דף מס': 053

גורמי חוץ - אופציונלי - שכפול

סך מבנה	
2,945,587.70	מבנה 03 עבודות תאגיד מי רמת גן
5,569,638.00	מבנה 04 עבודות בחצר בי"ח שיבא - השער המזרחי
2,314,964.00	מבנה 05 עבודות חברת חשמל
184,135.00	מבנה 06 עבודות בזק
262,710.00	מבנה 07 עבודות הוט
567,000.00	מבנה 08 תוספות עיריית רמת גן

סך הכל	
11,844,034.70	סה"כ כללי
2,013,485.90	17% מע"מ
13,857,520.60	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן