

כתב כמויות

09/01/2023

דף מס': 001

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0040	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת בטון המובל.	מ"ר	2,200.00	54.00	118,800.00
02.11.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת הבטון.	מ"ר	2,200.00	8.00	17,600.00
סה"כ 02.11 מצעים					136,400.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) יצוקים על מצע בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עצר מים חיצוני, מוט מייתד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	2,100.00	319.00	669,900.00
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					669,900.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עצר מים חיצוני, מוט מייתד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ק	650.00	1,402.00	911,300.00
סה"כ 02.61 קירות בטון					911,300.00

09/01/2023
דף מס': 002

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.81 תקרות בטון					
02.81.0060	תקרות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מייחד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	2,000.00	426.00	852,000.00
סה"כ 02.81 תקרות בטון 852,000.00					
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					
02.96.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2,100.00	42.00	88,200.00
02.96.0070	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 9 במקום 2-4	מ"ק	2,100.00	20.00	42,000.00
סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה 130,200.00					
תת פרק 02.97 02.100 פלדת זינ					
02.97.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	260.00	6,200.00	1,612,000.00
סה"כ 02.97 02.100 פלדת זיין 1,612,000.00					
תת פרק 02.98 20.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					
02.98.0010	מתקני כניסה, ויציאה למובלי מים לרבות שוחות מעבר יצוקות באתר מבטון ב-30. הסעיף כולל עבודות עפר, בטון רזה, זיין הבטון, איטום, מילוי חוזר וכיסוי. הסעיף כולל גם את עבודות ההתאמה בפיר הדחיקה (נמדד בנפרד) והסבתו לשוחות מעבר בין מובל מלבני ל-2 צינורות עגולים.	מ"ק	200.00	2,200.00	440,000.00
סה"כ 02.98 20.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים 440,000.00					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 4,751,800.00					

09/01/2023

דף מס': 003

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.12.0030	איטום חוץ לתקרות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	2,000.00	78.00	156,000.00
156,000.00	סה"כ 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.22.0010	איטום רצפות בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י לבד ביטומני מס' 4. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	2,200.00	70.00	154,000.00
154,000.00	סה"כ 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.33.0010	איטום חוץ לקירות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	2,900.00	95.00	275,500.00
275,500.00	סה"כ 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
	תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות				
05.34.0010	איטום קירות ורצפות פנים (באזור החיבור בין רצפה לקיר - 40 ס"מ לכל כיוון) בטיח צמנטי הידראולי מסוג סיקה טופ סיל 107 או ש"ע בשתי שכבות ובכמות של 4 ק"ג/מ"ר, ובהתאם להנחיות והוראות יצרן.	מ"ר	900.00	61.00	54,900.00
54,900.00	להעברה בתת פרק 01.05.34				

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023

דף מס': 004

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,900.00
05.34.0020	רולקות משולשות במידות 7/7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, בחיבור רצפה-קיר, משני צידי הקירות.	מטר	2,200.00	21.00	46,200.00
	סה"כ 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות				101,100.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				686,600.00
	פרק 51 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				
51.03.0010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר - ע"פ מפרט ותוכניות. המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף עבור מבנה תחתית המובל התת קרקעי.	מ"ק	1,900.00	122.00	231,800.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר אינרטי - חול מיוצב 8% צמנט או חול חרסיתי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לביסוס מבנה המובל. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי בצידי ומעל לצורך עטיפת מובל תת קרקעי.	מ"ק	16,000.00	60.00	960,000.00
	סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				1,191,800.00

09/01/2023
דף מס': 005

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.20 חפירה				
	הערות: 1. מחירי עבודות עפר (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. 2. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. 3. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. 4. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. 5. 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 וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. 6. כל ההערות הנ"ל מתייחסים לכלל המבנים בפרויקט. 7. סעיף החפירה כולל תוספת עבור רוחב עבודה של 1.5 מ' מכל צד של המובל				
51.20.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע. חתך החפירה ללא חישוב נפח שיפועי חפירה זמנית. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	21,000.00	23.00	483,000.00
51.20.0071	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עבור תוספת נפח לשיפועי חפירה פתוחה בטוחה לפי הנחיות יועץ הקרקע לפרויקט, התוכניות והמפרט. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד). מחיר סעיף זה יכלל במחיר היחידה של סעיף קודם (51.020.0070)	מ"ק	41,000.00	23.00	לא לסיכום
51.20.0200	הידוק לא מבוקר של מילוי חוזר מקומי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק (לפי מפרט יועץ קרקע)	מ"ק	39,000.00	4.50	175,500.00
					658,500.00
					להעברה בתת פרק 01.51.20

09/01/2023

דף מס': 006

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				658,500.00
51.20.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	מ"ר	3,100.00	25.00	77,500.00
	סה"כ 51.20 חפירה				736,000.00
	סה"כ 51 עבודות עפר				1,927,800.00
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.01 57.115 דחיקת צינורות בטון				
	מחיר סעיפי הדחיקה (003) ופירי הדחיקה (110 100), כוללים את התכנון הקונסטרוקטיבי המפורט של המבנה ו/או תהליך הביצוע, בהתאם להנחיות המפורטות במפרט המיוחד ודוח יועץ הקרקע (ו/או תוספות שידרשו ע"י יועץ הקרקע לפרויקט). התכנון יעשה ע"י מהנדס קונסטרוקציה מטעם הקבלן המבצע ויועברו לאישור צוות התכנון של הפרויקט (מתכנן שלד המבנה, יועץ הקרקע, מפקח/מנהל הפרויקט).				
57.01.0003	דחיקת צינורות בטון בקרקע (פרט לסלע מוצק), בשיטת ראש סגור בקוטר פנימי 2000 מ"מ פנים / 2500 מ"מ חוץ, בעומק עד 10 מ' ובאורך עד 100 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבורם. הסעיף כולל אספקת צינורות בנטונייט להזרקה לפי הצורך, המותנות בצינור הדחיקה, בחלוקה של 120 מעלות. הסעיף כולל הזרקת דייס צמנטי ע"י מכונה יעודית לאחר דחיקה ביציאה או כניסה לחיבור בין צינור דחיקה לקיר פיר הדחיקה (לרבות קידוח בקיר הפיר בעובי 25 ס"מ של עד 3 פעמים נפח תאורטי של ההזרקה). חפירה ודיפון הבורות (פיר דחיקה ופיר יציאה), אספקת הצינורות והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד. שינוי שיטת ראש סגור לראש פתוח, תיבחן בעת התכנון המפורט מול יועץ הקרקע ומתכנן הכביש. לא תינתן תוספת עבור שינוי השיטה.	מטר	300.00	11,000	3,300,000
	להעברה בתת פרק 01.57.01				3,300,000.00

09/01/2023
דף מס': 007

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,300,000.00
57.01.0052	אספקה של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "וולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 2000 מ"מ פנים / 2500 מ"מ חוץ (אורך יחידת צינור 4.0 מ', לרבות קולר פלדה בעובי לפי תקן 27 מסוג ST37.2 וטבעת עץ	מטר	300.00	8,400.00	2,520,000
57.01.0100	פיר דחיקה מלבני מבטון מזוין ב-40, ברוחב פנימי (במקביל לכיוון הדחיקה) ובאורך פנימי (בניצב לכיוון הדחיקה), המתאים למיקום 2 בסיסי דחיקה לצינורות. עומק הפיר כ-10 מ', בהתאם לתוכניות וחתכי הניקוז. הסעיף כולל את כלל העבודות התכנון והביצוע של המתקן ועד לקבלת מתקן תקין ובטיחותי לצורך עבודות הדחיקה. הסעיף כולל הריסת 4 מ' עליונים של הפיר מתחת למפלס פיתוח סופי מתוכנן, והחזרת החומר החפור המקומי לצורך סגירת הפיר.	קומפ'	1.00	1.8000M	1,800,000
57.01.0110	פיר יציאה מלבני מבטון מזוין ב-40, ברוחב פנימי (במקביל לכיוון הדחיקה) ובאורך פנימי (בניצב לכיוון הדחיקה), המתאים למיקום 2 יציאות. עומק הפיר כ-10 מ', בהתאם לתוכניות וחתכי הניקוז. הסעיף כולל את כלל העבודות התכנון והביצוע של המתקן ועד לקבלת מתקן תקין ובטיחותי לצורך עבודות הדחיקה. הסעיף כולל הריסת 4 מ' עליונים של הפיר מתחת למפלס פיתוח סופי מתוכנן, והחזרת החומר החפור המקומי לצורך סגירת הפיר. סעיף זה הינו לתמחור בלבד וייבחן הצורך בהפעלתו בעת התכנון המפורט.	קומפ'	1.00	600,000	600,000
	סה"כ 57.01 57.115 דחיקת צינורות בטון				7,620,000.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				7,620,000.00
	פרק 99 שונות				
	תת פרק 99.01 תאי בקרה				
99.01.0001	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חוליות במידות 1.5X1.5 מטר לתא בקרה צמוד דופן מס' 1, כולל 2 חוליות בגובה 0.61 מטר כ"א, פודסטים כנדרש, סולמות בגובה כולל של 3.51 מטר ורשת ניקוז לקולטן שטח. לא תשולם תוספת מחיר לסטייה של עד 0.5 מטר בגובה. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	קומפ'	1.00	31,500	31,500
	להעברה בתת פרק 01.99.01				

09/01/2023

דף מס': 008

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.01.0002	מהעברה אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חוליות במידות 2.1X1.4 מטר לתא בקרה צמוד דופן מס' 2, כולל 2 חוליות, בגובה 2.35 מטר כ"א, פודסטים מפברגלס כנדרש, סולמות בגובה כולל של 7 מטר ורשת ניקוז לקולטן שטח. לא תשולם תוספת מחיר לסטיה של עד 0.5 מטר בגובה. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	קומפ'	1.00	60,500	לא לסיכום
99.01.0003	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חוליות במידות 1.8X1.2 מטר לתא בקרה צמוד דופן מס' 3, כולל 2 חוליות בגובה 1.61 כ"א, פודסטים כנדרש, סולמות בגובה כולל של 5.52 מטר ורשת ניקוז לקולטן שטח. לא תשולם תוספת מחיר לסטיה של עד 0.5 מטר בגובה. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	קומפ'	1.00	37,800	לא לסיכום
99.01.0004	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חוליות במידות 1.8X1.2 מטר לתא בקרה צמוד דופן מס' 4, כולל 2 חוליות בגובה 2.22 מטר כ"א, פודסטים כנדרש, סולמות בגובה כולל של 8.96 מטר ורשת ניקוז לקולטן שטח. לא תשולם תוספת מחיר לסטיה של עד 0.5 מטר בגובה. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	קומפ'	1.00	60,800	לא לסיכום
סה"כ 99.01 תאי בקרה					
סה"כ 99 שונות					
סה"כ קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ					
14986200.00					

09/01/2023
דף מס': 009

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0040	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת בטון המובל.	מ"ר	1,000.00	54.00	54,000.00
02.11.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת הבטון.	מ"ר	1,000.00	8.00	8,000.00
סה"כ 02.11 מצעים					62,000.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) יצוקים על מצע בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	900.00	319.00	287,100.00
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					287,100.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ק	400.00	1,402.00	560,800.00
סה"כ 02.61 קירות בטון					560,800.00

09/01/2023

דף מס': 010

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.81 תקרות בטון					
02.81.0060	תקרות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מייחד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	850.00	426.00	362,100.00
סה"כ 02.81 תקרות בטון					362,100.00
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					
02.96.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,000.00	42.00	42,000.00
02.96.0070	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 9 במקום 2-4	מ"ק	1,000.00	20.00	20,000.00
סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					62,000.00
תת פרק 02.97 02.100 פלדת זינ					
02.97.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	105.00	6,200.00	651,000.00
סה"כ 02.97 02.100 פלדת זינ					651,000.00
תת פרק 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					
02.98.0010	מתקני כניסה, ויציאה למובלי מים לרבות שוחות מעבר יצוקות באתר מבטון ב-30. הסעיף כולל עבודות עפר, בטון רזה, זיין הבטון, איטום, מילוי חוזר וכיסוי.	מ"ק	90.00	2,200.00	198,000.00
סה"כ 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					198,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					2,183,000.00

09/01/2023

דף מס': 011

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.12.0030	איטום חוץ לתקרות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	850.00	78.00	66,300.00
	סה"כ 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				66,300.00
	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.22.0010	איטום רצפות בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י לבד ביטומני מס' 4. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1,000.00	70.00	70,000.00
	סה"כ 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				70,000.00
	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.33.0010	איטום חוץ לקירות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1,700.00	95.00	161,500.00
	סה"כ 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				161,500.00
	תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות				
05.34.0010	איטום קירות ורצפות פנים (באזור החיבור בין רצפה לקיר - 40 ס"מ לכל כיוון) בטיח צמנטי הידראולי מסוג סיקה טופ סיל 107 או ש"ע בשתי שכבות ובכמות של 4 ק"ג/מ"ר, ובהתאם להנחיות והוראות יצרן.	מ"ר	550.00	61.00	33,550.00
	להעברה בתת פרק 02.05.34				33,550.00

09/01/2023

דף מס': 012

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,550.00
05.34.0020	רולקות משולשות במידות 7/7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, בחיבור רצפה-קיר, משני צידי הקירות.	מטר	1,300.00	21.00	27,300.00
	סה"כ 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות				60,850.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				358,650.00
	פרק 51 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				
51.03.0010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר - ע"פ מפרט ותוכניות. המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף עבור מבנה תחתית המובל התת קרקעי.	מ"ק	890.00	122.00	108,580.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר אינרטי - חול מיוצב 8% צמנט או חול חרסיתי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לביסוס מבנה המובל. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי בצידי ומעל לצורך עטיפת מובל תת קרקעי.	מ"ק	9,300.00	60.00	558,000.00
	סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				666,580.00

09/01/2023

דף מס': 013

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.20 חפירה				
	הערות: 1. מחירי עבודות עפר (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. 2. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. 3. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. 4. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. 5. 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 וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. 6. כל ההערות הנ"ל מתייחסים לכלל המבנים בפרויקט. 7. סעיף החפירה כולל תוספת עבור רוחב עבודה של 1.5 מ' מכל צד של המובל				
51.20.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע. חתך החפירה ללא חישוב נפח שיפועי חפירה זמנית. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	18,000.00	23.00	414,000.00
51.20.0071	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עבור תוספת נפח לשיפועי חפירה פתוחה בטוחה לפי הנחיות יועץ הקרקע לפרויקט, התוכניות והמפרט. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד). מחיר סעיף זה יכלל במחיר היחידה של סעיף קודם (51.020.0070)	מ"ק	82,000.00	23.00	לא לסיכום
51.20.0200	הידוק לא מבוקר של מילוי חוזר מקומי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק (לפי מפרט יועץ קרקע)	מ"ק	90,000.00	4.50	405,000.00
	819,000.00				
	להעברה בתת פרק 02.51.20				

09/01/2023

דף מס': 014

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				819,000.00
51.20.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וולא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	מ"ר	1,500.00	25.00	37,500.00
	סה"כ 51.20 חפירה				856,500.00
	סה"כ 51 עבודות עפר				1,523,080.00
	פרק 99 שונות				
	תת פרק 99.01 תאי בקרה				
99.01.0001	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חוליות במידות 1.5X1.5 מטר לתא בקרה צמוד דופן מס' 1, כולל חוליה בגובה 0.59 מטר כ"א, סולמות בגובה כולל של 2.59 מטר ורשת ניקוז לקולטן שטח. לא תשולם תוספת מחיר לסטייה של עד 0.5 מטר בגובה. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	קומפ'	1.00	14,000	לא לסיכום
99.01.0002	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חוליות במידות 2.5X2.5 מטר לתא בקרה צמוד דופן מס' 2, כולל תחתית בגובה 3 מטר, 3 חוליות הגבהה בגובה 1.99 מטר כ"א, 3 פודסטים כנדרש, סולמות בגובה כולל של 8.96 מטר, תקרה מפתח מלבני במידות 1.27X0.57 ומכסה מלבני. לא תשולם תוספת מחיר לסטייה של עד 0.5 מטר בגובה. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	קומפ'	1.00	140,000	לא לסיכום
	סה"כ 99.01 תאי בקרה				
	סה"כ 99 שונות				
	סה"כ קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ				4,064,730.00

09/01/2023

דף מס': 015

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתר נטו 1.75/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0040	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת בטון המובל.	מ"ר	330.00	54.00	17,820.00
02.11.3170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת הבטון.	מ"ר	330.00	8.00	2,640.00
סה"כ 02.11 מצעים					20,460.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) יצוקים על מצע בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	310.00	319.00	98,890.00
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					98,890.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ק	120.00	1,402.00	168,240.00
סה"כ 02.61 קירות בטון					168,240.00

09/01/2023
דף מס': 016

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתך נטו 1.75/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.81 תקרות בטון					
02.81.0060	תקרות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מייחד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	290.00	426.00	123,540.00
סה"כ 02.81 תקרות בטון					123,540.00
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					
02.96.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	340.00	42.00	14,280.00
02.96.0070	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 9 במקום 2-4	מ"ק	340.00	20.00	6,800.00
סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					21,080.00
תת פרק 02.97 02.100 פלדת זינ					
02.97.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינ הבטון	טון	30.00	6,200.00	186,000.00
סה"כ 02.97 02.100 פלדת זינ					186,000.00
תת פרק 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					
02.98.0010	מתקני כניסה, ויציאה למובלי מים לרבות שוחות מעבר יצוקות באתר מבטון ב30. הסעיף כולל עבודות עפר, בטון רזה, זינ הבטון, איטום, מילוי חוזר וכיסוי.	מ"ק	45.00	2,200.00	99,000.00
סה"כ 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					99,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					717,210.00

09/01/2023

דף מס': 017

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתר נטו 1.75/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.12.0030	איטום חוץ לתקרות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	290.00	78.00	22,620.00
	סה"כ 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				22,620.00
	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.22.0010	איטום רצפות בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י לבד ביטומני מס' 4. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	330.00	70.00	23,100.00
	סה"כ 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				23,100.00
	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.33.0010	איטום חוץ לקירות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	520.00	95.00	49,400.00
	סה"כ 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				49,400.00
	תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות				
05.34.0010	איטום קירות ורצפות פנים (באזור החיבור בין רצפה לקיר - 40 ס"מ לכל כיוון) בטיח צמנטי הידראולי מסוג סיקה טופ סיל 107 או ש"ע בשתי שכבות ובכמות של 4 ק"ג/מ"ר, ובהתאם להנחיות והוראות יצרן.	מ"ר	180.00	61.00	10,980.00
	להעברה בתת פרק 03.05.34				10,980.00

09/01/2023
דף מס': 018

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתך נטו 1.75/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,980.00
05.34.0020	רולקות משולשות במידות 7/7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, בחיבור רצפה-קיר, משני צידי הקירות.	מטר	440.00	21.00	9,240.00
	סה"כ 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות				20,220.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				115,340.00
	פרק 51 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				
51.03.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר - ע"פ מפרט ותוכניות. המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף עבור מבנה תחתית המובל התת קרקעי.	מ"ק	310.00	122.00	37,820.00
51.03.0111	מילוי מובא מחומר אינרטי בקטעי מילוי עליון, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לתכן מסעות. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי מעל מובל תת קרקעי לצורך מבנה כביש / מדרכה.	מ"ק	2,000.00	60.00	120,000.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר אינרטי - חול מיוצב 8% צמנט או חול חרסיתי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לביסוס מבנה המובל. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי בידי ומעל לצורך עטיפת מובל תת קרקעי.	מ"ק	2,800.00	60.00	168,000.00
	סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				325,820.00

09/01/2023
דף מס': 019

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתך נטו 1.75/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.20 חפירה				
	<p>הערות: 1. מחירי עבודות עפר (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. 2. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. 3. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. 4. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. 5. 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 וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. 6. כל ההערות הנ"ל מתייחסים לכלל המבנים בפרויקט. 7. סעיף החפירה כולל תוספת עבור רוחב עבודה של 1.5 מ' מכל צד של המובל</p>				
51.20.0070	<p>חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע. חתך החפירה ללא חישוב נפח שיפועי חפירה זמנית. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)</p>	מ"ק	2,300.00	23.00	52,900.00
51.20.0071	<p>חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עבור תוספת נפח לשיפועי חפירה פתוחה בטוחה לפי הנחיות יועץ הקרקע לפרויקט, התוכניות והמפרט. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד). מחיר סעיף זה יכלל במחיר היחידה של סעיף קודם (51.020.0070)</p>	מ"ק	3,400.00	23.00	לא לסיכום
	להעברה בתת פרק 03.51.20				52,900.00

09/01/2023

דף מס': 021

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתר נטו 1/2.5 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0040	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת בטון המובל.	מ"ר	970.00	54.00	52,380.00
02.11.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת הבטון.	מ"ר	970.00	8.00	7,760.00
סה"כ 02.11 מצעים					60,140.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) יצוקים על מצע בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	920.00	319.00	293,480.00
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					293,480.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ק	170.00	1,402.00	238,340.00
סה"כ 02.61 קירות בטון					238,340.00

09/01/2023

דף מס': 022

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.81 תקרות בטון					
02.81.0060	תקרות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מייחד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	860.00	426.00	366,360.00
סה"כ 02.81 תקרות בטון 366,360.00					
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					
02.96.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	750.00	42.00	31,500.00
02.96.0070	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 9 במקום 2-4	מ"ק	750.00	20.00	15,000.00
סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה 46,500.00					
תת פרק 02.97 02.100 פלדת זינ					
02.97.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	90.00	6,200.00	558,000.00
סה"כ 02.97 02.100 פלדת זיין 558,000.00					
תת פרק 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					
02.98.0010	מתקני כניסה, ויציאה למובלי מים לרבות שוחות מעבר יצוקות באתר מבטון ב-30. הסעיף כולל עבודות עפר, בטון רזה, זיין הבטון, איטום, מילוי חוזר וכיסוי.	מ"ק	45.00	2,200.00	99,000.00
סה"כ 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים 99,000.00					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 1,661,820.00					

09/01/2023

דף מס': 023

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתר נטו 1/2.5 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.12.0030	איטום חוץ לתקרות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	860.00	78.00	67,080.00
	סה"כ 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				67,080.00
	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.22.0010	איטום רצפות בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י לבד ביטומני מס' 4. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	970.00	70.00	67,900.00
	סה"כ 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				67,900.00
	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.33.0010	איטום חוץ לקירות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	890.00	95.00	84,550.00
	סה"כ 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				84,550.00
	תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות				
05.34.0010	איטום קירות ורצפות פנים (באזור החיבור בין רצפה לקיר - 40 ס"מ לכל כיוון) בטיח צמנטי הידראולי מסוג סיקה טופ סיל 107 או ש"ע בשתי שכבות ובכמות של 4 ק"ג/מ"ר, ובהתאם להנחיות והוראות יצרן.	מ"ר	450.00	61.00	27,450.00
	להעברה בתת פרק 04.05.34				27,450.00

09/01/2023

דף מס': 024

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,450.00
05.34.0020	רולקות משולשות במידות 7/7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, בחיבור רצפה-קיר, משני צידי הקירות.	מטר	1,200.00	21.00	25,200.00
	סה"כ 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות				52,650.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				272,180.00
	פרק 51 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				
51.03.0010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר - ע"פ מפרט ותוכניות. המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף עבור מבנה תחתית המובל התת קרקעי.	מ"ק	850.00	122.00	103,700.00
51.03.0111	מילוי מובא מחומר אינרטי בקטעי מילוי עליון, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לתכן מסעות. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי מעל מובל תת קרקעי לצורך מבנה כביש / מדרכה.	מ"ק	31,000.00	60.00	1,860,000.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר אינרטי - חול מיוצב 8% צמנט או חול חרסיתי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לביסוס מבנה המובל. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי בידי ומעל לצורך עטיפת מובל תת קרקעי.	מ"ק	4,000.00	60.00	240,000.00
	סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				2,203,700.00

09/01/2023

דף מס': 025

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.20 חפירה				
	הערות: 1. מחירי עבודות עפר (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. 2. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. 3. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. 4. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. 5. 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 וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. 6. כל ההערות הנ"ל מתייחסים לכלל המבנים בפרויקט. 7. סעיף החפירה כולל תוספת עבור רוחב עבודה של 1.5 מ' מכל צד של המובל				
51.20.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע. חתך החפירה ללא חישוב נפח שיפועי חפירה זמנית. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	9,800.00	23.00	225,400.00
51.20.0071	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עבור תוספת נפח לשיפועי חפירה פתוחה בטוחה לפי הנחיות יועץ הקרקע לפרויקט, התוכניות והמפרט. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד). מחיר סעיף זה יכלל במחיר היחידה של סעיף קודם (51.020.0070)	מ"ק	27,000.00	23.00	לא לסיכום
	225,400.00				
	להעברה בתת פרק 04.51.20				

ארז רונישטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023

דף מס': 026

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				225,400.00
51.20.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	מ"ר	1,500.00	25.00	37,500.00
	סה"כ חפירה				262,900.00
	סה"כ 51 עבודות עפר				2,466,600.00

					4,400,600.00
--	--	--	--	--	--------------

סה"כ קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ

09/01/2023

דף מס': 027

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0040	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת בטון המובל.	מ"ר	1,300.00	54.00	70,200.00
02.11.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת הבטון.	מ"ר	1,300.00	8.00	10,400.00
סה"כ 02.11 מצעים					80,600.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) יצוקים על מצע בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	1,200.00	319.00	382,800.00
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					382,800.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מיידד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ק	250.00	1,402.00	350,500.00
סה"כ 02.61 קירות בטון					350,500.00

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023

דף מס': 028

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.81 תקרות בטון					
02.81.0060	תקרות בטון ב-30 (שקיעה וחשיפה בהתאם להנחיות המפרט והתוכניות) בעובי 30 ס"מ. הסעיף כולל את כלל הפתחים הנדרשים לביצוע ע"י תוכניות הניקוז ולפי הפרטים הקונסטרוקטיביים. הסעיף כולל את כלל תפרי התפשטות הקונסטרוקטיביים, לרבות עזר מים חיצוני, מוט מייחד + שרוול / עוגנים כימיים, מילוי התפר, איטום וכל הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות.	מ"ר	1,100.00	426.00	468,600.00
סה"כ 02.81 תקרות בטון					
468,600.00					
תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					
02.96.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	950.00	42.00	39,900.00
02.96.0070	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 9 במקום 2-4	מ"ק	950.00	20.00	19,000.00
סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה					
58,900.00					
תת פרק 02.97 02.100 פלדת זינ					
02.97.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינ הבטון	טון	100.00	6,200.00	620,000.00
סה"כ 02.97 02.100 פלדת זינ					
620,000.00					
תת פרק 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					
02.98.0010	מתקני כניסה, ויציאה למובלי מים לרבות שוחות מעבר יצוקות באתר מבטון ב30. הסעיף כולל עבודות עפר, בטון רזה, זינ הבטון, איטום, מילוי חוזר וכיסוי.	מ"ק	45.00	2,200.00	99,000.00
סה"כ 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים					
99,000.00					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
2,060,400.00					

09/01/2023

דף מס': 029

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתר נטו - 1/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.12.0030	איטום חוץ לתקרות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1,100.00	78.00	85,800.00
	סה"כ 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות				85,800.00
	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.22.0010	איטום רצפות בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י לבד ביטומני מס' 4. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1,300.00	70.00	91,000.00
	סה"כ 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				91,000.00
	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.33.0010	איטום חוץ לקירות - במריחות חמות. פריימר ביטומני בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת פלטות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25. כל מבנה האיטום כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1,300.00	95.00	123,500.00
	סה"כ 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות				123,500.00
	תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות				
05.34.0010	איטום קירות ורצפות פנים (באזור החיבור בין רצפה לקיר - 40 ס"מ לכל כיוון) בטיח צמנטי הידראולי מסוג סיקה טופ סיל 107 או ש"ע בשתי שכבות ובכמות של 4 ק"ג/מ"ר, ובהתאם להנחיות והוראות יצרן.	מ"ר	650.00	61.00	39,650.00
	להעברה בתת פרק 05.05.34				39,650.00

09/01/2023

דף מס': 030

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				39,650.00
05.34.0020	רולקות משולשות במידות 7/7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, בחיבור רצפה-קיר, משני צידי הקירות.	מטר	1,700.00	21.00	35,700.00
	סה"כ 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות				75,350.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				375,650.00
	פרק 51 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				
51.03.0010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר - ע"פ מפרט ותוכניות. המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף עבור מבנה תחתית המובל התת קרקעי.	מ"ק	1,200.00	122.00	146,400.00
51.03.0111	מילוי מובא מחומר אינרטי בקטעי מילוי עליון, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לתכן מסעות. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי מעל מובל תת קרקעי לצורך מבנה כביש / מדרכה.	מ"ק	5,300.00	60.00	318,000.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר אינרטי - חול מיוצב 8% צמנט או חול חרסיתי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, ע"פ מפרט, תוכניות והנחיות יועץ הקרקע לביסוס מבנה המובל. החומר יסופק מהמפעל לרבות מעבדה מאושרת. הסעיף עבור מילוי בידי ומעל לצורך עטיפת מובל תת קרקעי.	מ"ק	5,900.00	60.00	354,000.00
	סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק				818,400.00

09/01/2023

דף מס': 031

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.20 חפירה				
	הערות: 1. מחירי עבודות עפר (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. 2. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. 3. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. 4. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. 5. 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 וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. 6. כל ההערות הנ"ל מתייחסים לכלל המבנים בפרויקט. 7. סעיף החפירה כולל תוספת עבור רוחב עבודה של 1.5 מ' מכל צד של המובל				
51.20.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע. חתך החפירה ללא חישוב נפח שיפועי חפירה זמנית. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	5,900.00	23.00	135,700.00
51.20.0071	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עבור תוספת נפח לשיפועי חפירה פתוחה בטוחה לפי הנחיות יועץ הקרקע לפרויקט, התוכניות והמפרט. הסעיף כולל הובלת החומר לאזור איחסון מחוץ לאתר ו/או פיזורו כמילוי חוזר מעל המבנה התת קרקעי לפי הנחיות התכניות, בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד). מחיר סעיף זה יכלל במחיר היחידה של סעיף קודם (51.020.0070)	מ"ק	8,400.00	23.00	לא לסיכום
	135,700.00				
	להעברה בתת פרק 05.51.20				

09/01/2023
 דף מס': 032

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
 מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.20.0240	מהעברה ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	מ"ר	1,900.00	25.00	47,500.00
					183,200.00
סה"כ 51.20 חפירה					
					1,001,600.00
סה"כ 51 עבודות עפר					
					3,437,650.00
סה"כ קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ					

09/01/2023
דף מס': 033

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"</p> <p>צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E)</p> <p>08.01.0048 צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>צינורות פלסטיים מפוליאיתילן מוצלב (P.E.X)</p> <p>צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי</p>	מטר	62,000.00	13.00	806,000.00
	<p>להעברה בתת פרק 06.08.01</p>				

09/01/2023
דף מס': 034

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				806,000.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	21,500.00	8.00	172,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	22,500.00	12.00	270,000.00
	שרוולים				
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	7,500.00	41.00	307,500.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	500.00	82.00	41,000.00
	תעלות פח מגולוון				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
					1,596,500.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 035

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,596,500.00
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.01.0183	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	485.00	1,800.00	873,000.00
08.01.0186	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	2,000.00	16,000.00
08.01.0189	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	7.00	2,500.00	17,500.00
08.01.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י .	קומפ'	10.00	450.00	4,500.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	315.00	600.00	189,000.00
08.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	יח'	157.00	700.00	109,900.00
08.01.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	730.00	5,840.00
08.01.0213	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	7.00	900.00	6,300.00
	גומחות בטון עבור חח"י				
					2,828,540.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 036

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,828,540.00
08.01.0234	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	יח'	11.00	1,350.00	14,850.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	17,000.00	43.00	731,000.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,200.00	50.00	60,000.00
08.01.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,000.00	56.00	56,000.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	6,500.00	8.00	52,000.00
					3,742,390.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 037

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,742,390.00
08.01.0282	תוספת מחיר לסעיף 08.1.267 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ.	מטר	2,000.00	11.00	22,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח). קידוח אופקי קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	מ"ק	50.00	338.00	16,900.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	500.00	100.00	50,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	500.00	110.00	55,000.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה	יח'	10.00	300.00	3,000.00
					3,889,290.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 038

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>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.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>				3,889,290.00
08.01.0369	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.</p>	יח'	58.00	640.00	37,120.00
08.01.0372	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.</p>	יח'	25.00	730.00	18,250.00
08.01.0378	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.</p>	יח'	513.00	1,100.00	564,300.00
	<p>תאורה זמנית</p> <p>עבודות פירוק וחיבורים</p> <p>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.</p>				
08.01.0447	<p>פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.</p>	יח'	10.00	400.00	4,000.00
					4,512,960.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 039

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,512,960.00
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'	75.00	260.00	19,500.00
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	יח'	5.00	880.00	4,400.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	יח'	100.00	800.00	80,000.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	5.00	790.00	3,950.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	יח'	100.00	100.00	10,000.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	100.00	4.00	400.00
					4,640,210.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 040

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,640,210.00
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	1,332.00	1,332.00
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.	קומפ'	10.00	630.00	6,300.00
08.01.0606	חולית בטון קוטר 80 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	130.00	335.00	43,550.00
08.01.0656	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	1.00	1,670.00	1,670.00
08.01.0657	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	1.00	2,140.00	2,140.00
08.01.0660	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,510.00	1,510.00
08.01.0670	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ'	1.00	1,730.00	1,730.00
08.01.0675	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג X1.53 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפ'	1.00	1,480.00	1,480.00
					4,699,922.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023

דף מס': 041

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,699,922.00
08.01.0680	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי-MDF	מטר	200.00	27.00	5,400.00
08.01.0685	מוליך הארקה מנחושת בחתך 25 מ"מ עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	400.00	9.40	3,760.00
08.01.0690	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכם עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפ'	1.00	4,390.00	4,390.00
08.01.0695	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	קומפ'	1.00	6,990.00	6,990.00
08.01.0700	עמוד מגולוון בקוטר 3" עבור תמרור	יח'	4.00	525.00	2,100.00
08.01.0701	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	8.00	2,310.00	18,480.00
08.01.0702	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	4.00	225.00	900.00
08.01.0703	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משוריינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	4.00	875.00	3,500.00
08.01.0704	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	8.00	1,880.00	15,040.00
08.01.0705	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	2.00	1,690.00	3,380.00
08.01.0706	זרוע שוט באורך 3.5 מ'	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.01.0707	זרוע שוט באורך 3.0 מ'	יח'	1.00	980.00	980.00
	להעברה בתת פרק 06.08.01				4,765,922.00

09/01/2023

דף מס': 042

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,765,922.00
08.01.0708	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	יח'	1.00	735.00	735.00
08.01.0710	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	2.00	2,560.00	5,120.00
08.01.0711	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	1.00	2,420.00	2,420.00
08.01.0712	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר	יח'	9.00	1,900.00	17,100.00
08.01.0715	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	1.00	855.00	855.00
08.01.0716	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ'	8.00	3,180.00	25,440.00
08.01.0717	תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ'	10.00	950.00	9,500.00
08.01.0718	זרוע שוט באורך 4.5 מ'	יח'	2.00	1,270.00	2,540.00
08.01.0720	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מטר	30.00	28.00	840.00
08.01.0730	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	25.00	37.00	925.00
08.01.0731	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	9.00	570.00	5,130.00
					4,836,527.00

להעברה בתת פרק 06.08.01

09/01/2023
דף מס': 043

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,836,527.00
08.01.0732	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	9.00	800.00	7,200.00
08.01.0733	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר.	יח'	17.00	240.00	4,080.00
08.01.0734	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ". מספר יחידות הערוצים	קומפ'	6.00	700.00	4,200.00
08.01.0735	בסיס בטון אליו יותקן ויחוזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ'	1.00	1,940.00	1,940.00
08.01.0740	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפ'	1.00	14,950	14,950.00
08.01.0741	ארון דגם "FGI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, על יסוד בטון בצמוד למנגנון רמזורים חדש עבור יחידת ממשק לתאום ובקרה.	קומפ'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.01.0742	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים	קומפ'	1.00	21,670	21,670.00
08.01.0743	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	קומפ'	1.00	30,800	30,800.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				4,922,807.00
	תת פרק 08.02 עמודים וזרות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 06.08.02				

09/01/2023

דף מס': 044

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				
08.02.0072	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'.	יח'	58.00	2,500.00	145,000.00
08.02.0078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	יח'	25.00	2,650.00	66,250.00
					211,250.00
					להעברה בתת פרק 06.08.02

09/01/2023
דף מס': 045

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				211,250.00
08.02.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	יח'	512.00	3,960.00	2,027,520
08.02.0096	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.	קומפ'	24.00	5,200.00	124,800.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	83.00	350.00	29,050.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	297.00	400.00	118,800.00
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	172.00	570.00	98,040.00
08.02.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	39.00	750.00	29,250.00
	צביעה גומחות בטון שימוש כללי מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
					2,641,410.00

להעברה בתת פרק 06.08.02

09/01/2023
דף מס': 046

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,641,410.00
08.02.0468	גומחת בטון מזויין במידות פנים 140/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
	סה"כ 08.02 עמודים זרות לתאורת חוץ				2,645,010.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>התקנת גוף תאורה</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת. ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	383.00	250.00	95,750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	172.00	320.00	55,040.00
	להעברה בתת פרק 06.08.03				150,790.00

09/01/2023
דף מס': 047

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				150,790.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	39.00	420.00	16,380.00
	כבלים נחושת				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	900.00	7.00	6,300.00
08.03.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	500.00	9.00	4,500.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	300.00	9.00	2,700.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	7,500.00	12.00	90,000.00
08.03.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	500.00	18.00	9,000.00
08.03.0105	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X6 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	500.00	17.00	8,500.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	22,000.00	47.00	1,034,000
08.03.0132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	2,000.00	75.00	150,000.00
	כבלי פיקוד				
					1,472,170.00

להעברה בתת פרק 06.08.03

09/01/2023
דף מס': 048

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,472,170.00
	<p>כבל פיקוד מסוג XLPE 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.</p> <p>מרכזיות מאור</p> <p>מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.</p>				
08.03.0306	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	יח'	8.00	32,000	256,000.00
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.	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
08.03.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	יח'	8.00	600.00	4,800.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	יח'	8.00	267.00	2,136.00
	הארקה				
					1,747,906.00

להעברה בתת פרק 06.08.03

09/01/2023
דף מס': 049

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,747,906.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	350.00	17.00	5,950.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	24,000.00	26.00	624,000.00
	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
08.03.0351	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
	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"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
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 כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	יח'	65.00	799.00	51,935.00
					2,442,791.00
					להעברה בתת פרק 06.08.03

09/01/2023
דף מס': 050

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,442,791.00
08.03.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	יח'	10.00	577.00	5,770.00
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	יח'	508.00	115.00	58,420.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכיסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד היכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד.	יח'	100.00	213.00	21,300.00
08.03.0447	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 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	יח'	330.00	133.00	43,890.00
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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	11.00	1,000.00	11,000.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				2,583,171.00

09/01/2023
 דף מס': 051

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
 מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p>				
08.04.0071	גוף תאורת רחובות לד, 78W דוגמת MINI MARTIN מתוצרת VIZULO המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים בע"מ, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	16.00	1,800.00	28,800.00
	מוצרי חברת 'ש.מ. יוניברס אלקטרוניקס בע"מ'				
08.04.0206	גוף תאורת רחובות לד, 95-127W דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	83.00	2,750.00	228,250.00
					257,050.00
להעברה בתת פרק 06.08.04					

09/01/2023
דף מס': 052

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				257,050.00
08.04.0215	גוף תאורת רחובות לד, 169W דוגמת 2 8M ITALO מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	715.00	3,300.00	2,359,500
08.04.0221	גוף תאורת רחובות לד, 253W דוגמת 10M ITALO 3 מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	46.00	4,500.00	207,000.00
					2,823,550.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
<p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>עבודות חח"י</p>					
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת ובאישור הפיקוח בכתב ובאישור רמ"י בכתב ומראש).	מטר	3,400.00	62.00	210,800.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת ובאישור הפיקוח בכתב ובאישור רמ"י בכתב ומראש).	מטר	4,900.00	126.00	617,400.00
08.07.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	2,000.00	58.00	116,000.00
					944,200.00
להעברה בתת פרק 06.08.07					

09/01/2023
דף מס': 053

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				944,200.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	יח'	8.00	1,350.00	10,800.00
08.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	יח'	50.00	2,540.00	127,000.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	יח'	10.00	195.00	1,950.00
08.07.0090	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.	מטר	3,400.00	12.00	40,800.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	4,900.00	14.00	68,600.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	יח'	50.00	311.00	15,550.00
08.07.0102	ביצוע 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.	יח'	50.00	355.00	17,750.00
					1,226,650.00

להעברה בתת פרק 06.08.07

09/01/2023
דף מס': 054

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0105	מהעברה בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	יח'	10.00	532.00	5,320.00
1,226,650.00					
1,231,970.00	סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל				
	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במרכז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 03 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	300.00	36.00	10,800.00
08.08.0024					
10,800.00					
	להעברה בתת פרק 06.08.08				

09/01/2023
דף מס': 055

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,800.00
08.08.0042	חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,700.00	75.00	127,500.00
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	2,000.00	22.00	44,000.00
08.08.0192	ניקוי תאי בזק מכל סוג וגודל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1079 והנחיות המפקח באתר.	יח'	2.00	239.00	478.00
08.08.0195	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	יח'	2.00	346.00	692.00
183,470.00	סה"כ 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	<u>תת פרק 08.09 סעיפים נוספים</u>				
	הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת. הקבלן יגיש רישום של גופי התאורה הכולל: מספרי עמודים, כמות פנסים המותקנים בכל עמוד, דגם של כל פנס, הספק, מס' ID של יחידת הקצה, לאיזה פאזה מחובר גוף התאורה וכו', בהתאם להנחיות ספק מערכת בקרת התאורה מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. מערכת בקרת תאורה מבוססת תקשורת DALI				
	להעברה בתת פרק 08.08.09				

09/01/2023
דף מס': 056

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0015	בקר תאורה לתאורת רחובות להתקנה במרכזיה, כולל: מודם GPRS אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה ממרכז הבקרה על עד 9 מודולטורים, יחידת הרחבת I/O ומודד דיגיטלי (סאטק/אלנט), דגם: EN-Lumimaster-SLC המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה על כל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	8.00	13,500	108,000.00
08.09.0021	מודולטור לקו תאורה חד פאזי, להתקנה במרכזיה, לזרם קו של עד 40 אמפר, נשלט ע"י בקר התאורה ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשורת PLC (תדר שידור/קליטה 50 הרץ, ללא תדר גבוה מתדר הרשת), ובאורך קו של 3,000 מטר לפחות, ללא צורך בהוספת פילטרים בעמודים או במרכזיית התאורה. דגם: EN-SLM-140 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	21.00	4,320.00	90,720.00
08.09.0041	יחידת I/O הכוללת 8 כניסות דיגיטליות, בתקשורת MODBUS, דגם: EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	8.00	2,700.00	21,600.00
08.09.0051	יחידת קצה PLC/DALI (תדר שידור/קליטה 50 הרץ, ללא תדר גבוה מתדר הרשת) המותקן בגוף או בעמוד התאורה, IP65, לשליטה על גוף התאורה בתקשורת DALI, ובאורך קו של 3,000 מטר לפחות, דגם: EN-SDM-DIG-IP המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב. כמות: 1 יח' לכל גוף תאורה	יח'	838.00	375.00	314,250.00
08.09.0056	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה. דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	838.00	350.00	293,300.00
					827,870.00

להעברה בתת פרק 06.08.09

09/01/2023
דף מס': 057

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				827,870.00
08.09.0061	תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כמות: יתומחר בהתאם לכמות גופי התאורה.	יח'	838.00	35.00	29,330.00
08.09.0071	תשלום חד פעמי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי עד 5 משתמשים, עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 4 שנים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו'	יח'	838.00	180.00	150,840.00
08.09.0075	תוספת מחיר לגוף תאורה עבור הכנה לשקע נמה 7 פינים מחווט, אטימות מינימאלית של IP65, כולל מקצר, ואישור מכון התקנים על הגוף כולל השקע, מוכן לשימוש.	קומפ'	838.00	65.50	54,889.00
08.09.0080	ממסר פחת 2x40A רגישות 30mA תוצרת גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	יח'	80.00	322.00	25,760.00
08.09.0082	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	21.00	222.00	4,662.00
08.09.0083	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	126.00	48.00	6,048.00
08.09.0084	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	11.00	68.00	748.00
08.09.0085	1NO+1NC6A מגעי עזר למא"ז	יח'	11.00	86.00	946.00
08.09.0086	סליל הפסקה למא"ז	יח'	11.00	170.00	1,870.00
08.09.0087	פירוק ופינוי חולית בטון קוטר 80 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמוד. כולל כל הנדרש לפי הוראת הפיקוח והעירייה.	יח'	130.00	200.00	26,000.00
1,128,963.00					1,128,963.00

09/01/2023
דף מס': 058

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,128,963.00
08.09.0088	שקע NEMA LCU IL-651298 277 או שו"ע ואיכות מאושר ע"י העירייה והמתכנן, משווק ע"י חברת טלמטיקס בע"מ.	יח'	838.00	500.00	419,000.00
08.09.0089	תוספת למגש אביזרים עבור פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 30 ס"מ לפחות, במקום פס הארקות הכלול במחיר המגש. המותקן בעמוד כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	יח'	594.00	100.00	59,400.00
08.09.0090	תוספת עבור צביעת בסיס העמודים בצבע ארוקוט המיועד לאיטום העמוד והגנה מפני קורוזיה, על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	594.00	155.00	92,070.00
08.09.0095	טיפול וכל הנדרש מול חח"י עבור ביצוע כל חדרי הטראפו הנדרשים לפרויקט - כל התיאומים וכל הטיפול הנדרש עד לקבלת אישורים וחדרי טראפו באתר ועד לקבלת טופס 4. המחיר כולל את כל הנדרש עד לקבלת כל מבני חדרי טראפו נדרשים בשטח. כל עלויות הטיפול והביצוע וההחזרים מול חח"י הינם באחריות הקבלן וכלולים במחיר זה.	קומפ'	1.00	60,000	60,000.00
סה"כ 08.09 סעיפים נוספים					1,759,433.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					16149411.00
	פרק 18 כתב כמויות למערכות טכנולוגיה תת פרק 18.01 מרכז בקרה, תקשורת ומערכות צפיה כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למרכז זה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למרכז זה.				

להעברה בתת פרק 06.18.01

09/01/2023
דף מס': 059

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
18.01.0010	שרת הקלטה ואחסון עבור 50 מצלמות ל-72 שעות כל אחת לפחות. חומרת שרת אחסון (LOGGER) דגם M1220 תוצרת NICE\DELL	קומפ'	2.00	33,000	66,000.00
18.01.0012	תוכנת הקלטה ל 50 ערוצים עבור שרת NVR אחד. תוצרת NICE\DELL	קומפ'	2.00	70,000	140,000.00
18.01.0015	כונן קשיח לשרת דגם PLUG 400-19337 SAS 6GB/SEC 15K 3.5" HD HOT 7.2K 3.5" HD 400-19622 300GB 2TB MEERLINE SAS 6 GB/SEC תוצרת DELL או ש"ע מאושר ע"י העירייה	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
18.01.0020	חומרת מחשב תחנת עבודה i7 4core - סוג 1 דרישות מינימום: מערכת מחשב מותג HP Z220 ו או שווה ערך, מערכת הפעלה 64 bit windows 7 professional ומעלה. RAM8 GIGDVI ומעלה (3 יציאות מסך NVIDIA NVS 510 ומעלה, דיסק קשיח 1 טרה ומעלה, כרטיס מסך i7-3770 מעבד אינטל, (Z220??) ו או שווה ערך (כגון DELL ו או HP מארז, A, כניסת רמקולים, כניסת אוזניות, סט מקלדת, אלחוטית, USB, ומעלה, 6 כניסות / יציאות Gigabit intel 82579LM כרטיס רשת, DVD, רזולוציה גבוהה), צורב HDMII/ו עכבר אלחוטית או מקלדת ועכבר אופטיים (מותג תאימות מלאה לדרישות המערכת (NICE VISION & NICE SITUATOR) ועל פי הודעות העדכון האחרונות הקשורות ל NV או RSITUATO	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
18.01.0030	ממשק למערכות שונות ל SITUATOR NICE (כגון מערכת רמזורים, תאורה, NEXTBUS, מצלמות אכיפה)	קומפ'	5.00	35,000	175,000.00
388,100.00					
					להעברה בתת פרק 06.18.01

09/01/2023
דף מס': 060

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				388,100.00
18.01.0120	מתג רשת מנוהל פנימי 24 פורט L3 מתג 10/100/1000 ports Included a maximum of 24 autosensing port expansion module slots Supports dual-personality ports 2 10/100/1000 ports 4 d העירייה JD377A , 24 RJ-45 L3-24 autosensing HP 5500 - 24G EI ,	קומפ'	2.00	9,000.00	18,000.00
18.01.0180	יום עבודה מנוף עד 11 מטר	י"ע	12.00	2,500.00	30,000.00
18.01.0190	עורק אלחוטי 60 GHz מילמטרי עד 2 ק"מ (פטור מאגרה) 500 Full Duplex Mbps.	קומפ'	2.00	22,000	44,000.00
18.01.0210	אל פסק 2 KVA לתנאי חוץ	קומפ'	7.00	1,000.00	7,000.00
18.01.0240	אנטגרציה מלאה בן האתרים החדשים למערכות הקיימות	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
18.01.0250	אנטגרציה מלאה בין כל המערכות לשו"ב	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
18.01.0390	מערכת ניהול וידאו עם אנליטיקה-VMS עיר חכמה - תשיתי וירטואלית	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
18.01.0590	מערכת Hyper Converge תשתית וירטואלית לשרתים, מסדי נתונים, אחסון מידע ותקשורת	יח'	1.00	34,000	34,000.00
18.01.0720	עיר חכמה - מרבב CWDM MUX DEMUX מרבב CWDM Mux Demux להעברת תקשורת נתונים מרובה על סיב בודד, לפחות 8 צבעים שונים, קצב של 10 גיגה ביט לשנייה למרחק של עד 10 ק"מ לעד 8 "סיבים" במקביל.	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
	סה"כ 18.01 מרכז בקרה, תקשורת ומערכות צפיה				548,900.00
	תת פרק 18.02 כבילה וציוד				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	להעברה בתת פרק 06.18.02				

09/01/2023
דף מס': 061

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
18.02.0010	כבל אופטי 144 סיבים להתקנה חיצונית OTDR, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכילג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. כדוגמת LDB-9-06*48-D-ZPBP-DD-BK תוצרת טלדור או ש"ע כולל בדיקה ושילוט .	מטר	7,000.00	33.60	235,200.00
18.02.0020	כבל אופטי FO 12 להתקנה חיצונית OTDR, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M או S.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבליכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. כדוגמת LDB-9-06*2-D-ZPBP-DD-BK תוצרת טלדור או ש"ע כולל בדיקה ושילוט .	מטר	2,500.00	10.80	27,000.00
18.02.0030	כבל אופטי FO 4 סיבים להתקנה חיצונית OTDR, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 4 סיבים M.M או S.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. כדוגמת LDB-9-01*2-D-ZPBP-DD-BK תוצרת טלדור או ש"ע כולל בדיקה ושילוט	מטר	600.00	8.40	5,040.00
18.02.0040	כבל תקשורת CAT-7, מדגם Part Number AWG) S/FTP LSZH/PE double jacket , :GIGADOR Outdoor Cat. 7 4x(2x23 9929705101	מטר	3,000.00	2.52	7,560.00
18.02.0050	מחבר (קלואז'ר) אופטי ל- 144 זוג להתקנה חיצונית כולל בדיקות OTDR וכל הדרוש לביצוע החיבורים כולל ריתוכים והפעלה.	קומפ'	16.00	10,920	174,720.00
18.02.0060	מגש ומיכל איטום ל 12 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית .	קומפ'	6.00	336.00	2,016.00
451,536.00					
	להעברה בתת פרק 06.18.02				

09/01/2023
דף מס': 062

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				451,536.00
18.02.0070	ביצוע ריתוך של זוג סיבים כולל בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופין. (SM)/(MM).	קומפ'	100.00	67.20	6,720.00
18.02.0080	ביצוע ריתוך של 12 זוגות סיבים כולל בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופין. (SM)/(MM).	קומפ'	6.00	772.80	4,636.80
18.02.0090	ביצוע ריתוך של 144 זוגות סיבים כולל בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופין. (SM)/(MM).	קומפ'	10.00	8,778.00	87,780.00
18.02.0100	ביצוע מחבר (סופיות) לסיב אופטי מכל סוג	קומפ'	100.00	79.80	7,980.00
18.02.0110	אספקה והתקנה קופסה פלסטית עה"ט או תה"ט עבור שני מחברי RJ45 בתקן CAT6A 500MHz כולל המתאמים להתקנת המחברים. הקופסה מתוצרת חברת RIT מק"ט בסיס הקופסה 1620.R3011520 מק"ט הכיסוי, R301	קומפ'	80.00	12.60	1,008.00
18.02.0120	אספקה והתקנה אל פסק לאתר קצה כמתואר במפרט הטכני 30 דק גיבוי: SNMPD with N+1 topology & Redundancy expandable to more than 3000W כולל S 1000 UPS+SNMP, 1000W IN RAIL+UP פנימי	קומפ'	16.00	2,000.00	32,000.00
18.02.0125	אספקת והוספת סוללה ל UPS1000 (סעיף הנ"ל) לארון קיים והגדלת זמן גיבוי עד 1 שעה.	קומפ'	16.00	150.00	2,400.00
18.02.0130	מגשר FO גמיש ל SM ל 2 סיבים באורך עד 2 מטר	קומפ'	120.00	58.80	7,056.00
18.02.0140	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	קומפ'	500.00	6.50	3,250.00
18.02.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,000.00	17.00	34,000.00
18.02.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונצות ("כפפות").	מטר	500.00	47.00	23,500.00
	סה"כ 18.02 כבילה וציוד				661,866.80

09/01/2023
דף מס': 063

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 18.03 עמודי מצלמה ושונות				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי 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. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
18.03.0110	מתאם עבור שני מצלמות להתקנה בראש עמוד בעל חתך עגול או מרובע, מפלדה מגולוונת באורך ובקוטר המותאם לראש העמוד ולמצלמה המיועדת, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי בחירת המזמין.	קומפ'	10.00	268.00	2,680.00
18.03.0160	הזמנה מהנדס בודק חשמל לבדיקת מתקן תקשורת ומצלמות לצומת ותחנות כולל מסירת תעודות הבדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור חיבור המתקן למתח. לפי הנחיה.	קומפ'	16.00	1,000.00	16,000.00
	סה"כ 18.03 עמודי מצלמה ושונות				18,680.00

09/01/2023
דף מס': 064

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 18.04 ארונות תקשורת				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
18.04.0010	אספקה, התקנה והפעלה ארון סעיף ראשי צמוד קרקע אזורי מזווד - Hager FL352 outdoor או שווה ערך מזווד לאתר קצה: וכולל מתג NET agnateJ + POE UPS + TNET 5310G כולל מערכת עיבוי ע"י חימום וטרמוסטט ומערכת אורור עם פלט 65 IP סוללות חצי שעה (אלפסק), חיבור וכבילת תקשורת להתקנה חיצונית, מפוליאסטר משוריין אטימות + קרים, פח עבודה להתקנה לציוד אלקטרוני וחשמל לוח מערכת כולל: מפסק ראשי, פחתים, מאמתים, מגן מתח יתר /ברקים, הארקה, יציאות וכניסות AC יציאות וכניסות DC עם הגנות ל-6 חיבורים בקופסה נפרדת פנימית. גוף תאורת חזית הלוח מפס תאורת לד + הפעלה עם פתיחת ארון, בסיס (סוקל). חיווט, שילוט. על פי המפרט הטכני	קומפ'	16.00	9,800.00	156,800.00
18.04.0045	מערכת אל פסק לתקשורת ורמזורים הכולל בסיס, ארון פולאסטר משורין, יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט להפעלה במשך שעתיים בעומס מרבי, כולל כל הציוד הנדרש לוח חלוקה ואורור לפי תכנית ויציאות תקשורת.	קומפ'	16.00	27,000	432,000.00
18.04.0050	מתג מנוהל לחיבור סיבים אופטיים ונחושת עם כניסה/יציאת כפולה לטבעת יתירות מלאה. MOXA SWITCH 405A 3X10. כולל כל הנדרש או ש"ע מאושר ע"י העירייה	קומפ'	16.00	4,000.00	64,000.00
					652,800.00

להעברה בתת פרק 06.18.04

09/01/2023
דף מס': 065

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				652,800.00
18.04.0070	אספקה והתקנה ארון תקשורת ברוב 19" עומק 900 מ"מ, גובה 44U אספקה והתקנה ארון תקשורת ברוב 19" עומק 900 מ"מ, גובה 25U כולל דלת זכוכית/רשת/מחוררת, 2 פסי של 8 שקעים ושני מדפים, 4 מאוררים כמתואר במפרט הטכני, מתוצרת חברת קונטק או ש"ע מאושר ע"י העירייה	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
	סה"כ 18.04 ארונות תקשורת				661,800.00
	תת פרק 18.05 מצלמות וציוד קצה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מצלמות- מחיר לכל מצלמה הינו קומפלט וכולל את כלל רכיבי ומרכיבי המצלמה לרבות מכלולים, ספקי כוח, עדשות, גופים, כיפות, מחברים, זרועות, מתקני עיגון, אביזרים ועזרי התקנה עד לרמת הבורג, התקנה הגדרות והפעלה.				
18.05.0030	רישיון IP למצלמה	קומפ'	70.00	10.00	700.00
18.05.0040	רישיון IP לאנליטיקה חיצונית	קומפ'	30.00	500.00	15,000.00
18.05.0070	אספקה, התקנה והפעלה מצלמת HD-IR 360° "פיש אי" WV-SW458-360° או דגם GV-FE420-360° או שווה ערך.	קומפ'	5.00	3,100.00	15,500.00
18.05.0090	מצלמת bullet 4 mp + אנליטיקה עם ראית לילה	קומפ'	10.00	4,300.00	43,000.00
	להעברה בתת פרק 18.05				74,200.00

09/01/2023
דף מס': 066

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				74,200.00
18.05.0100	מצלמת גלאי 8 MP 2 LPR~32 על פי המפרט הטכני (כל הערכות יכללו כבילה אביזרים, תיעול ועזרי התקנה, התקנה והפעלה.) נדרשת עמידות במפרט הטכני. על הקבלן להציע מערכת מבוססת וידיאו אנליטיקה ו או מבוססת גלאים. כולל עמוד עד גובה 1.0 מטר בסיס, שרוולים וכו', קומפלט.	קומפ'	4.00	25,900	103,600.00
18.05.0110	מצלמת PTZ 2 MP X25 mm + DF	קומפ'	25.00	14,800	370,000.00
18.05.0220	שרשורי מתכת 22 מ"מ	מטר	600.00	7.00	4,200.00
18.05.0230	נקודת תקשורת בכבל תקן CAT6A כולל חיבורים ובדיקה	נק'	70.00	450.00	31,500.00
18.05.0240	מערכת להעברת נתונים הכוללת שני משדרים/מקלטים המשלב מתג רחב פס עד 5000 מגה ביט, כולל 2 יציאות POE למצלמה או WIFI או לינק נוסף. בטכנולוגיית שידור גלים מילימטריים, ובקצב שידור של 60-80 GHz. לרבות הצפנת תווך AES 256 ביט. כולל חיבור לרשת, כיוון וכיול וחיבור מלא עד להפעלה מושלמת של המערכת. המוצר כולל אישור משרד התקשורת והרשות המוניציפלית בה יתופעל, כדוגמת Siklu-1200-2200 תוצרת חברת סיקלו או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	קומפ'	4.00	10,000	40,000.00
	סה"כ 18.05 מצלמות וציוד קצה				623,500.00
	סה"כ 18 כתב כמויות למערכות טכנולוגיה				2,514,746.80
	פרק 57 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 57.06 מצעים ומילוי מובא				
57.06.0185	יש לעבוד לפי תוכניות הפרטים של מתכנן החשמל ומתכנן הכבישים בנוגע למילוי מצעים בחפירות לצנרת ו/או תשתיות אחרות תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% לריפוד בתעלה עבור הנחת צינורות שרוולים וכבלי חשמל ותקשורת.	מ"ק	3,700.00	36.00	133,200.00
	סה"כ 57.06 מצעים ומילוי מובא				133,200.00
	סה"כ 57 כבישים ופיתוח				133,200.00
	סה"כ עבודות חשמל ותקשורת				18797357.80

09/01/2023
דף מס': 067

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 07 אדריכלות נוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6"ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/10, 20/20 או ש"ע לפי תכנית (מדרכה).	מ"ר	19,000.00	75.70	1,438,300.00
40.01.0300	ריצוף במרצפת מדגם אקרסטון מסותת בעובי 6"ס"מ, בגוון שחור מנוקד מסוג "אקרסטון" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15"ס"מ (מדרכה ואי תנועה).	מ"ר	4,300.00	195.00	838,500.00
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	90.00	140.80	12,672.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6"ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00	271.00	27,100.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20"ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	9,600.00	48.40	464,640.00
40.01.0900	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10"ס"מ ומידות פנים 80/80"ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון שחור מנוקד - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או בגמר מסותת (מדרכה).	קומפ'	225.00	640.00	144,000.00
40.01.0910	מאריך לאבן תיחום גומה לעץ דגם 'חריש' במידות 100x20x10"ס"מ (כולל ספייסרים), תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בגמר מסותת בגוון שחור מנוקד (מדרכה).	יח'	450.00	82.00	36,900.00
40.01.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6"ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית (אי תנועה).	מ"ר	5,600.00	75.70	423,920.00
40.01.0940	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10"ס"מ ומידות פנים 80/80"ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון (אי תנועה).	קומפ'	138.00	252.00	34,776.00
					3,420,808.00

להעברה בתת פרק 07.40.01

09/01/2023
דף מס': 068

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 07 אדריכלות נוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,420,808.00
40.01.0950	מארז ללאבן תיחום גומה לעץ דגם 'חריש' במידות 100x20x10 ס"מ (כולל ספייסרים), תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (אי תנועה).	יח'	1,380.00	34.00	46,920.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				3,467,728.00
	סה"כ 40 פיתוח האתר				3,467,728.00
	פרק 41 עבודות גינון				
	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע				
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם (מדרכה).	מ"ק	429.00	150.00	64,350.00
	סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע				64,350.00
	תת פרק 41.02 עבודות השקיה				
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	6,000.00	18.00	108,000.00
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מטר	2,500.00	33.00	82,500.00
41.02.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	500.00	45.00	22,500.00
41.02.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מטר	500.00	82.00	41,000.00
41.02.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מטר	500.00	120.00	60,000.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3-1.6 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מטר	11,200.00	3.50	39,200.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	יח'	348.00	53.00	18,444.00
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מטר	7,000.00	33.00	231,000.00
41.02.0235	שרוול P.V.C בקוטר " 4 או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	1,600.00	45.00	72,000.00
41.02.0295	ראש מערכת בקוטר " 2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד, ברז " 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסאן או שו"ע	קומפ'	5.00	4,639.00	23,195.00
	להעברה בתת פרק 41.02				697,839.00

09/01/2023
דף מס': 069

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 07 אדריכלות נוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				697,839.00
41.02.0296	תוספת עבור התקנת ברז גן בקוטר 1.5" כולל כל הנדרש לביצוע מושלם של פרט	קומפ'	5.00	200.00	1,000.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	14.00	756.00	10,584.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2/11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	17.00	686.00	11,662.00
41.02.0410	ארון לראש מערכת " 2/1250 אורלייט" בלום גארד/פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	5.00	4,000.00	20,000.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים עם פלט חשמלי של 100 ליטר, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	5.00	7,500.00	37,500.00
41.02.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה 10 לארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג 54 - C בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל	קומפ'	5.00	12,600	63,000.00
41.02.0450	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	קומפ'	5.00	250.00	1,250.00
41.02.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה	קומפ'	5.00	1,995.00	9,975.00
					852,810.00

להעברה בתת פרק 07.41.02

09/01/2023
דף מס': 070

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 07 אדריכלות נוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				852,810.00
41.02.0469	תוספת עבור הזנת חשמל מעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט כולל: עבודות חשמלאי מוסמך, חצי אוטומט, שקע, כבל 3X2.5 N.Y.Y עד 15 מטר, מטען, סוללה, התקנה ואחריות לשנה.	קומפ'	5.00	2,300.00	11,500.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	35.00	350.00	12,250.00
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	50.00	330.00	16,500.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	91.00	1,650.00	150,150.00
	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				1,043,210.00
	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה				
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו' (מדרכה).	מ"ר	5,000.00	4.50	22,500.00
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון (מדרכה).	מ"ר	5,000.00	3.00	15,000.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 מ"מ, בנפח 3 ליטר, או שקית	יח'	12,910.00	16.00	206,560.00
41.03.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל (מדרכה).	יח'	1,200.00	33.00	39,600.00
41.03.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר (מדרכה).	יח'	344.00	480.00	165,120.00
	להעברה בתת פרק 41.03				448,780.00

09/01/2023
דף מס': 071

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 07 אדריכלות נוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				448,780.00
41.03.0290	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ קוטר 100 ס"מ עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ולפי פרט	יח'	242.00	220.00	53,240.00
	סה"כ 41.03 גינון ונטיעה				502,020.00
	סה"כ 41 עבודות גינון				1,609,580.00
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	400.00	216.00	86,400.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				86,400.00
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי	מ"ר	20,000.00	2.70	54,000.00
51.02.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	50,000.00	2.70	135,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				189,000.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				275,400.00
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות				
52.01.0246	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן . PG68-10 עבור שביל אופניים.	מ"ר	3,580.00	28.00	100,240.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות				100,240.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				100,240.00
	פרק 99 חריגים				
	תת פרק 99.01 תחנת אוטובוס				
99.01.0010	הספקה הובלה והתקנה סככת המתנה דגם "לירז" של "רוט תעשיות" או שוו"ע ואיכות וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט לשביעות רצון המתכנן והמפקח.	קומפ'	13.00	14,000	182,000.00
	להעברה בתת פרק 07.99.01				182,000.00

09/01/2023
דף מס': 073

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	27,000.00	75.00	2,025,000
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	550.00	90.00	49,500.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	800.00	125.00	100,000.00
40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	211.00	373.10	78,724.10
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	11,700.00	75.00	877,500.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	570.00	66.90	38,133.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	64.20	32,100.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				3,200,957.10
	סה"כ 40 פיתוח האתר				3,200,957.10

09/01/2023
דף מס': 074

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה					
41.03.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. בהתאם להנחיות אגרונום מטעם המזמין ובאישור המפקח בלבד	מ"ר	305,000.00	1.00	305,000.00
סה"כ 41.03 גיבון ונטיעה					305,000.00
סה"כ 41 עבודות גיבון					305,000.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.					
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.					
51.01.0026	חישוב לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	43,000.00	3.70	159,100.00
51.01.0080	פירוק והעתקת תחנת אוטובוס והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	2.00	2,662.90	5,325.80
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	2,000.00	15.00	30,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	2,000.00	12.00	24,000.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,000.00	14.10	14,100.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	50.00	54.60	2,730.00
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	30.00	110.90	3,327.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	461.10	4,611.00
להעברה בתת פרק 08.51.01					243,193.80

09/01/2023
דף מס': 075

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				243,193.80
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10.00	975.90	9,759.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	750.00	15.00	11,250.00
51.01.0380	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	30.00	108.00	3,240.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	44.00	267.00	11,748.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיניו וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	20.00	302.00	6,040.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פיניו וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	10.00	588.00	5,880.00
51.01.0450	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פיניו וסילוק.	קומפ'	7.00	711.90	4,983.30
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיניו וסילוק.	מטר	300.00	242.00	72,600.00
51.01.0485	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 200 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיניו וסילוק.	מטר	100.00	242.00	24,200.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק.	מ"ר	1,000.00	6.00	6,000.00
51.01.0550	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק.	מ"ר	500.00	10.00	5,000.00
51.01.0901	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק.	מ"ר	8,500.00	8.00	68,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				471,894.10

09/01/2023
דף מס': 076

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0040	חפירה או חציבה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	48,000.00	18.50	888,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה	מ"ר	232,000.00	2.70	626,400.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	15,000.00	4.50	67,500.00
51.02.0210	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	5,000.00	5.30	26,500.00
51.02.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	15,070.00	2.70	40,689.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	56,000.00	9.00	504,000.00
51.02.0901	חפירה ו/או חציבה ופינוי פסולת כולל מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, העברת הפסולת בעירום משנה בנפרד. גריסה העמסה ופינוי לאתר הטמנה מאושר לכל מרחק שיידרש. תשלום יאושר רק לאחר מדידת מערום הפסולת המיועד להטמנה (שאינה ניתנת למיחזור) בלבד, ובהתאם לנמדד ע"י מודד האתר, קבלת אישור המחוז לפני הפינוי והצגת תעודת משלוח ואישורי הטמנה. חומר גרוס ועודפי עפר לאחר ניפוי לא יממדו ולא ישולמו.	מ"ק	7,000.00	25.00	175,000.00
51.02.0911	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית	מ"ק	7,000.00	50.00	350,000.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					2,678,089.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
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	170,000.00	122.00	20,740,000.00
להעברה בתת פרק 08.51.03					20740000.00

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023
 דף מס': 077

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
 מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.03.0110	מילוי מובא (מילוי עליון), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	20,300.00	58.00	1,177,400
51.03.0111	מילוי מובא להחלפת קרקע ומילוי תחתון מחומר מילוי אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	60,000.00	60.00	3,600,000
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	22,000.00	104.76	2,304,720
27822120.00	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				
תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות					
51.04.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	3,500.00	9.00	31,500.00
51.04.0060	כוורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	3,500.00	66.00	231,000.00
51.04.0280	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	750.00	22.00	16,500.00
51.04.0285	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מטר	450.00	22.00	9,900.00
288,900.00	סה"כ 51.04 יריעות שריון וכוורות				
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	2,300.00	403.90	928,970.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	4,825.00	732.20	3,532,865
4,461,835.00	להעברה בתת פרק 08.51.06				

09/01/2023
דף מס': 078

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,461,835.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	625.00	804.30	502,687.50
51.06.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	2,072.00	1,130.80	2,343,018
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	705.00	1,216.20	857,421.00
51.06.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	54.00	1,301.50	70,281.00
51.06.0236	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	39.00	1,541.80	60,130.20
51.06.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	254.00	1,640.30	416,636.20
51.06.0296	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	24.00	1,981.80	47,563.20
51.06.0316	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	743.00	2,094.40	1,556,139
51.06.0336	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	195.00	2,207.00	430,365.00
51.06.0376	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	33.00	2,483.40	81,952.20
51.06.0396	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	42.00	2,611.80	109,695.60
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	2.00	754.20	1,508.40
51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	2.00	665.30	1,330.60
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	40.00	5,600.00	224,000.00
11164562.70					

להעברה בתת פרק 08.51.06

09/01/2023
דף מס': 079

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11164562.70
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	83.00	6,050.00	502,150.00
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'	22.00	6,600.00	145,200.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	4.00	7,200.00	28,800.00
51.06.0556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	30.00	6,000.00	180,000.00
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	27.00	6,750.00	182,250.00
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	24.00	7,500.00	180,000.00
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	8,250.00	16,500.00
51.06.0572	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	1.00	9,100.00	9,100.00
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	10,300	10,300.00
					12418862.70

להעברה בתת פרק 08.51.06

09/01/2023
דף מס': 080

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12418862.70
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	11,300	11,300.00
51.06.0596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	12,400	12,400.00
51.06.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
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'	283.00	1,952.70	552,614.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	283.00	1,686.10	477,166.30
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'	44.00	1,597.20	70,276.80
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	528.00	266.60	140,764.80
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל חגורת בטון עבודות עפר מצעים וכל הנדרש לביצוע.	מ"ר	200.00	184.80	36,960.00
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיין.	מ"ק	10.00	1,382.50	13,825.00
					13749169.70

להעברה בתת פרק 08.51.06

09/01/2023
דף מס': 081

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13749169.70
51.06.0906	שוחה מרובעת במידות פנים 180/120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	3.00	11,350	34,050.00
51.06.0907	שוחה מרובעת במידות פנים 180/120 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'	5.00	13,500	67,500.00
51.06.0909	שוחה מרובעת במידות פנים 210/140 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'	9.00	14,360	129,240.00
51.06.0910	שוחה מרובעת במידות פנים 210/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	8.00	17,250	138,000.00
51.06.0911	שוחה מרובעת במידות פנים 210/140 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	20,020	60,060.00
51.06.0912	שוחה מרובעת במידות פנים 210/260 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	23,420	23,420.00
51.06.0913	שוחה מרובעת במידות פנים 210/260 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	29,140	58,280.00
51.06.0914	שוחה מרובעת במידות פנים 210/260 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'	1.00	35,580	35,580.00
51.06.0915	רשת ניקוז לקולטן שטח 1.50*1.50	יח'	2.00	6,475.00	12,950.00
51.06.0920	תוספת מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	572.00	560.00	320,320.00
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					14628569.70

09/01/2023
דף מס': 082

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.07 יריעות					
51.07.0901	יריעה לעיכוב השתקפות סדקים בשכבות אספלט	מ"ר	1,100.00	16.40	18,040.00
51.07.0920	יריעת HDPE בעובי 1.0 מ"מ טמונה בחציץ אנכי ברוחב 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר, לרבות מילוי חוזר ב- CLSM	מ"ר	500.00	180.00	90,000.00
					108,040.00
סה"כ 51.07 יריעות					
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	510.00	174.20	88,842.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	628.00	135.50	85,094.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	10,216.00	2.60	26,561.60
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	683.00	19.40	13,250.20
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	2,156.00	22.00	47,432.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	45.00	29.00	1,305.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	28.00	36.10	1,010.80
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	11,280.00	4.40	49,632.00
51.09.0135	מחיקת קווי צבע קיימים באמצעות קרצוף (3 מ"מ).	מ"ר	100.00	20.00	2,000.00
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	93.00	46.00	4,278.00
					319,405.60
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
					46317018.40
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					

09/01/2023
דף מס': 083

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	60,000.00	35.30	2,118,000
52.01.0290	תא"מ (S) 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	8,500.00	32.00	272,000.00
52.01.0900	תא"מ (S) 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	138,000.00	41.70	5,754,600
52.01.0901	תא"מ (S) 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	138,000.00	41.70	5,754,600
52.01.0950	תא"מ (S) 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	20,300.00	259.00	5,257,700
52.01.0960	תא"מ (S) 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	19,600.00	31.00	607,600.00
52.01.0970	תא"מ (S) 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,000.00	36.40	36,400.00
19800900.00	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	155,000.00	1.60	248,000.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	70,000.00	1.30	91,000.00
52.02.0021	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	180,000.00	1.30	234,000.00
52.02.0026	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,600.00	1.50	14,400.00
52.02.0041	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	2,000.00	22.00	44,000.00
631,400.00	להעברה בתת פרק 08.52.02				

09/01/2023
דף מס': 085

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 09 עבודות בנחל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 הערה כללית				
	תת פרק 01.01 הערה כללית				
	כל המחירים בכל הפרקי בכתב הכמויות כוללים אספקה לאתר, הובלה, פיזור, הנחה, יציקה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט ולא תינתן שום תוספת בגין כך.				
	סה"כ 01.01 הערה כללית				
	סה"כ 01 הערה כללית				
	פרק 02 עבודות בטון יצוק				
	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים				
	הערה: כל סעיפי מבנה זה כוללים אספקה, הובלה, הנחה, פיזור, התקנה ויציקה וכל הנדרש לביצוע מושלם של הסעיפים והפרטים.				
02.03.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	140.00	25.00	3,500.00
	סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים				3,500.00
	תת פרק 02.05 02.100 פלדת זינ				
02.05.0005	מוטות פלדה מצולעים לזינ בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	30.00	3,880.00	116,400.00
02.05.0015	רשתות פלדה מרותכות לזינ בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	90.00	4,150.00	373,500.00
	סה"כ 02.05 02.100 פלדת זינ				489,900.00
	תת פרק 02.41 קורות יסוד				
02.41.0020	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה כולל קורה עולה יצוקה לאחר יציקת הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) ע"פ פרט מספר 101 ו-102. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	מ"ק	110.00	1,180.00	129,800.00
02.41.0030	יציקת יסוד רפסודה בעובי 35 ס"מ לפי תוכנית בטון ב-30 בהתאם לתוכנית 112	מ"ק	20.00	1,110.00	22,200.00
	להעברה בתת פרק 09.02.41				152,000.00

09/01/2023
דף מס': 086

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 09 עבודות בנחל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				152,000.00
02.41.0040	תוספת עבור יציקת בריכות פילטר עפ"י תקן בריכות שחיה- רצפה וקירות יחד בטון "בטונל", כולל איטום פנים	מכלול	2.00	6,500.00	13,000.00
	סה"כ 02.41 קורות יסוד				165,000.00
	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות				
02.50.0050	מרצפי בטון (שקיעה 5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	4,100.00	212.00	869,200.00
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				869,200.00
	תת פרק 02.61 קירות בטון				
02.61.0020	מכסה ברזל ודלתות פתיחה לחדרי מכונות ופילטרים ע"פ פרט מכסה חדרי מכונות המצורף- תוכנית 112 ותוכנית 115 בסט התוכניות.	יח'	4.00	9,000.00	36,000.00
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ עבור חדרי המשאבות וחדרי הפילטרים בהתאם לתוכנית 112.	מ"ק	25.00	1,470.00	36,750.00
02.61.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ עבור המפלים	מ"ק	125.00	1,340.00	167,500.00
02.61.0051	יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ מולחמות לאיטום נחל, בריכה ואגם ע"פ פרט 5 (תוכנית 116)- מצורף לסט התוכניות. תוכנית איטום מצורפת-תוכנית 98. כולל ביצוע כל ההלחמות הנדרשות לביצוע מושלם של פרט	מ"ר	27,000.00	32.00	864,000.00
02.61.0060	משאבות לספיקה של 20 מ"ק שעה ולגובה 20 מטר עם הספק מנוע של כ-5.5KW דגם VARISCO JE 2-180 G10 MT20 תוצרת איטליה או ש"ע- בהתאם לכלל ההנחיות במפרט הטכני המיוחד המצורף	מכלול	4.00	12,612	50,448.00
	סה"כ 02.61 קירות בטון				1,154,698.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק				2,682,298.00
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.03 נטיעות				
41.03.0076	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	75,000.00	4.00	300,000.00
	להעברה בתת פרק 09.41.03				300,000.00

09/01/2023

דף מס': 087

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 09 עבודות בנחל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				300,000.00
41.03.0105	אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול	יח'	650.00	10.00	6,500.00
41.03.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5-6 ליטר נפח מיכל	יח'	3,000.00	33.00	99,000.00
41.03.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8- קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מטר, מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר	יח'	385.00	300.00	115,500.00
41.03.0170	דגים ע"פ הנחיות רשות הטבע והגנים, מחיר יחידה 7 ש"ח ועוד 3 ש"ח טיפול ורווח	יח'	300.00	10.00	3,000.00
	סה"כ 41.03 נטיעות				524,000.00
	תת פרק 41.12 חלוקי נחל				
41.12.0070	אספקת חלוקי נחל בשן לבן גודל 5,6,7 גוון לבן בשקי ענק 1.5 טון לרבות אריזה רכה והובלה כולל פיזור ע"פ הנחיות מתכנן ומפקח, לפיזור בעובי שכבה של עד 40 ס"מ מעל לאיטום הבריכות ע"פ פרט 5 (תוכנית 116)-מצורף לסט התוכניות.	יח'	50.00	1,160.00	58,000.00
41.12.0100	אספקה, הובלה, פיזור וריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים בשכבת בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לרבות רשת ברזל קוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ ומצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק	מ"ר	900.00	325.00	292,500.00
	סה"כ 41.12 חלוקי נחל				350,500.00
	סה"כ 41 גינון והשקיה				874,500.00
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 הכנה פירוק ושונות				
51.01.0012	הערה: כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, פיזור והנחה וכן כל מה שמופיע בפירוט הסעיפים, אלא אם כן צוין אחרת. תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה. לא שולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית	מ"ק	3,000.00	50.00	150,000.00
	להעברה בתת פרק 09.51.01				150,000.00

09/01/2023
דף מס': 088

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 09 עבודות בנחל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				150,000.00
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי הולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	42,000.00	3.70	155,400.00
	סה"כ 51.01 הכנה פירוק ושונות				305,400.00
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
	הערה: מחירי עבודות עפר (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
51.02.0015	חפירה ו/או חציבה ופינוי פסולת כולל מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר, בולדרים ואבנים, לרבות עבודות ידיים אם נדרש, העברת הפסולת בעירום משנה בנפרד, גריסה, העמסה ופינוי לאתר הטמנה מאושר לכל מרחק שיידרש. תשלום יאושר רק לאחר מדידת מערום הפסולת המיועד להטמנה (שאינה ניתנת למיחזור) בלבד, ובהתאם לנמדד על ידי מודד האתר, קבלת אישור המחוז לפני הפינוי והצגת תעודות משלוח ואישורי הטמנה. חומר גרוס ועודפי עפר לאחר ניפוי לא ימדדו ולא ישולמו.	מ"ק	3,000.00	30.00	90,000.00
51.02.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכל כמות שתידרש כולל הובלה מחוץ לאתר פיזור העפר בשכבות של 20 ס"מ לכל מקום מאושר ע"י מפקח, כולל אגרות הטמנה וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. וכולל כל האישורים מכלל הרשויות הנדרשות.	מ"ק	67,000.00	18.50	1,239,500
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח') וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	15,000.00	3.00	45,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				1,374,500.00
	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	3,350.00	115.00	385,250.00
	להעברה בתת פרק 09.51.03				385,250.00

09/01/2023
דף מס': 089

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 09 עבודות בנחל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				385,250.00
51.03.0015	כנ"ל אך עבור מצע בזלת שחור מיוחד בשבילים תוצרת מחצבות כנרת או שו"ע. ע"פ תוכנית מס' 103	מ"ק	1,100.00	187.00	205,700.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				590,950.00
	תת פרק 51.04 מסלעות				
51.04.0010	אפסקה, הובלה, הנפה וקיבוע של סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 250/100/60 כל הסלעים לפי בחירת המתכנן וכללים	יח'	250.00	836.00	209,000.00
51.04.0020	אפסקה, הובלה, הנפה וקיבוע של סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 150/80/40 כל הסלעים לפי בחירת המתכנן וכללים	יח'	190.00	550.00	104,500.00
51.04.0030	הובלה האתר למרחק של עד 6 ק"מ, הנפה וקיבוע של סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 250/100/60 כל הסלעים לפי בחירת המתכנן וכללים	יח'	50.00	220.00	11,000.00
51.04.0040	הובלה האתר למרחק של עד 6 ק"מ, הנפה וקיבוע של סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 150/50/40 כל הסלעים לפי בחירת המתכנן וכללים	יח'	50.00	190.00	9,500.00
	סה"כ 51.04 מסלעות				334,000.00
	תת פרק 51.05 יריעות שריון וכוורות				
51.05.0050	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 400 גרם למ"ר לרבות עיגון - לאיטום נחל, בריכה ואגם ע"פ פרט 5 (תוכנית 116) - מצורף לסט התוכניות.	מ"ר	18,000.00	14.80	266,400.00
	סה"כ 51.05 יריעות שריון וכוורות				266,400.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				2,871,250.00
	פרק 57 צינורות				
	תת פרק 57.01 צינורות פוליאתילן				
57.01.0172	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחי בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ	מטר	750.00	204.20	153,150.00
	סה"כ 57.01 צינורות פוליאתילן				153,150.00
	סה"כ 57 צינורות				153,150.00

09/01/2023
דף מס': 090

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 09 עבודות בנחל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.01 שונות					
99.01.0010	מכסה/ מסנן מפח נירוסטה בעובי 5 מ"מ מנוקב 40% חורים קוטר 14 מ"מ לכיסוי ולסינון מעל לבור המשאבות מידות חוץ למכסה/מסנן 100/100 ס"מ - בהתאם לפרט מצורף- תוכנית 118	יח'	4.00	5,500.00	22,000.00
99.01.0020	לוח פיקוד חשמלי למשאבות ומערכות כולל עבודות החשמל לחיבור לפי תכנון מצורף (תוכנית 122 המצורפת לסט התוכניות)	קומפ'	2.00	15,344	30,688.00
99.01.0030	התאמות חדר היציקה לפילטר ביולוגי עפ"י הפרטים המצורפים- תוכנית 112 ותוכנית 114 בסט התוכניות המצורף -לרבות קירות מחיצה מבלוק 10 ס"מ כולל חגורות בטון ורצפה בתחתית הקיר, אספקה והתקנה של צינורות 4 צול לצורך ערבול המים, התקנת מדפי מתכת לצורך תליה של ארגזים לקליטת עלים ולכלוכים, מילוי גרנולרי לאחר יציקת הקירות החיצוניים בהתאם לדרישה בתוכנית הקונסטרוקטור (תוכנית 114)	קומפ'	2.00	30,000	60,000.00
99.01.0040	אינסטלציה על פי תוכניות לחיבור המשאבה, מערכות הסחרור והפילטרים, על פי תוכנית 112, תוכנית 114, תוכנית 128 ותוכנית 129 בסט התוכניות המצורף. המחיר כולל הובלה והתקנה של כלל האביזרים והספחים. כולל אלחוזרים, ברזים/מגופים, צינורות, וכלל אביזרי וספחי הצנרת, לרבות תותבי אוגן, מסעפי T, קשתות, אוגנים, כולל כלל הריתוכים וכל הנדרש לביצוע מושלם לשביעות רצון המתכנן.	קומפ'	2.00	29,000	58,000.00
99.01.0050	מסנן ביולוגי כולל מדיה בקטריאלית על פי המפרט המצורף לחוברת הפרטים	קומפ'	2.00	200,000	400,000.00
99.01.0060	שילוט בהתאם למפרטים המצורפים (תוכניות 119-121)	קומפ'	1.00	80,000	80,000.00
99.01.0070	תכנון וביצוע פינת ישיבה מרחפת ומעליה פרגולה קונזולית ומעקה היקפי במידות 6.0/9.0 מטר (לא כולל עבודות תשתית) וכן 2 גשרוני מעבר להולכי רגל באורך כ-3 מטר ורוחב כ-1.2 מטר עם מעקה בשני צידיו כולל כל הנדרש לביצוע מושלם של פרטים לשביעות רצון המתכנן והמפקח	קומפ'	1.00	282,000	282,000.00
932,688.00					932,688.00

להעברה בתת פרק 99.01

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023
 דף מס': 092

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
 מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.11 תת פרק 2.11					
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	450.00	54.00	24,300.00
02.11.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	450.00	50.00	22,500.00
סה"כ 02.11 תת פרק 2.11					46,800.00
תת פרק 02.41 תת פרק 2.41					
02.41.0034	קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה על גבי מצע או על קרקע. רוחב הקורות 80 ס"מ	מ"ק	100.00	900.00	90,000.00
סה"כ 02.41 תת פרק 2.41					90,000.00
תת פרק 02.50 תת פרק 2.50					
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ יצוקים על גבי מצע/ארגזי הפרדה/קרקע	מ"ר	100.00	300.00	30,000.00
02.50.0075	כנ"ל, אך מרצפי בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	310.00	396.00	122,760.00
סה"כ 02.50 תת פרק 2.50					152,760.00
תת פרק 02.61 תת פרק 2.61					
02.61.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	30.00	1,470.00	44,100.00
סה"כ 02.61 תת פרק 2.61					44,100.00
תת פרק 02.71 תת פרק 2.71					
02.71.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	4.00	1,470.00	5,880.00
סה"כ 02.71 תת פרק 2.71					5,880.00
תת פרק 02.81 תת פרק 2.81					
02.81.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	72.00	407.00	29,304.00
סה"כ 02.81 תת פרק 2.81					29,304.00
תת פרק 02.82 תת פרק 2.100					
02.82.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	24.50	6,200.00	151,900.00
להעברה בתת פרק 10.02.82					151,900.00

09/01/2023

דף מס': 093

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				151,900.00
02.82.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	10.50	6,300.00	66,150.00
	סה"כ 02.82 תת פרק 2.100				218,050.00
	סה"כ 02 עבודות בטון				586,894.00
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.00 תת פרק 5.0				
	תת פרק 5.0				
	פרק 5				
	סה"כ 05.00 תת פרק 5.0				
	תת פרק 05.13 תת פרק 5.13				
05.13.0010	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, מסוג SBS בעובי 4+4 או שו"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך ו15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474" או שו"ע בכמות 300 גר/מ"ר, לרבות סרגל אלומיניום.	מ"ר	72.00	84.00	6,048.00
05.13.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474" או שו"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או שו"ע	מטר	33.00	59.00	1,947.00
	סה"כ 05.13 תת פרק 5.13				7,995.00

09/01/2023

דף מס': 094

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 05.33 תת פרק 5.33				
05.33.0025	איטום קורות יסוד במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474" או "פריימר B-191" או שו"ע	מ"ר	150.00	56.00	8,400.00
	סה"כ 05.33 תת פרק 5.33				8,400.00
	תת פרק 05.70 תת פרק 5.70				
05.70.0010	בידוד תרמי לגגות על ידי לוחות פוליסטירן מוקצף מחורצים בעובי 3 ס"מ במשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק, או לפי פרט איטום ובידוד גג	מ"ר	72.00	32.00	2,304.00
05.70.0020	איטום מעברי צינור על ידי ביצוע אטם כימי מתנפה SIKAWELL S ומריחת 3WF SIKAFLEX PRO	יח'	4.00	200.00	800.00
	סה"כ 05.70 תת פרק 5.70				3,104.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				19,499.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקפוי פח				
06.31.0078	דלת רפפה דו כנפית מפח מגולוון פתיחת צירית במדיקות 200/210 ס"מ עם שתי רפפות משובלות בחלק התחתון והעליון	יח'	1.00	10,340	10,340.00
	סה"כ 06.31 דלתות פלדה ומשקפוי פח				10,340.00
	תת פרק 06.40 תריסי רפפות לאיוורור מפלדה				
06.40.0080	תריס רפפה קבוע לאיוורור עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת.	יח'	1.00	780.00	780.00
	סה"כ 06.40 תריסי רפפות לאיוורור מפלדה				780.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				11,120.00
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	להעברה בתת פרק 10.08.01				

09/01/2023
דף מס': 095

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. 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. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
08.01.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	10.00	6.00	60.00
08.01.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	10.00	8.00	80.00
08.01.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	18.00	900.00
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	13.00	650.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
	להעברה בתת פרק 10.08.01				1,690.00

09/01/2023
דף מס': 096

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,690.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	40.00	26.00	1,040.00
08.01.0110	אספקה ופיזור חול כמילוי חצנרצ עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים לפע סעיף משהב"ש 51.003.0170	מ"ק	2.00	104.76	209.52
	תעלות פח מגולוון 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. ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מטר	40.00	75.00	3,000.00
08.01.0147	תעלת פח מגולוון במידות 100x200? 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.	מטר	10.00	115.00	1,150.00
08.01.0156	מריש (פטה) מפח מגולוון במידות 100X50X2.5 מ"מ באורך 2.5 מ' להגנת כבל על עמוד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	יח'	2.00	157.00	314.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	להעברה בתת פרק 10.08.01				7,803.52

09/01/2023
דף מס': 097

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,803.52
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	1,590.00	1,590.00
08.01.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	370.00	370.00
08.01.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
					11,563.52
	להעברה בתת פרק 10.08.01				

09/01/2023
דף מס': 098

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,563.52
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	20.00	36.00	720.00
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	50.00	43.00	2,150.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוב 60 ס"מ.	מטר	20.00	8.00	160.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	2.00	110.00	220.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	1.00	338.00	338.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				15,151.52
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	להעברה בתת פרק 10.08.02				

09/01/2023

דף מס': 099

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>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, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>גומחות בטון שימוש כללי</p> <p>מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p>				
08.02.0456	<p>גומחת בטון מזויין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס</p> <p>על הקבלן לספק דוגמאות מגופי התאורה לאיור המפקח והמזמין בכתב</p>	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.02.9001	<p>גוף תאורה מטיפוס LED, 43 וואט, אטום IP65, תוצרת "געש" דגם "סי לד" בגוון אור 4000K כולל נורות.</p>	יח'	6.00	330.00	1,980.00
08.02.9003	<p>גוף תאורה חירום המבוסס על טכנולגיית לד 2*3W עם מערכת מצבירי חירום ל- 60" בעל ת"י לגוף תאורת חרום כדוגמת דגם יובל 715 מתוצרת אלקטרולייט וכולל כל הציוד וחומרי העזר הנדרשים לרבות זרוע</p>	יח'	3.00	400.00	1,200.00
					4,380.00
					להעברה בתת פרק 10.08.02

09/01/2023
דף מס': 100

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,380.00
08.02.9005	גוף תאורה שלט הכוונה המבוסס על טכנולוגיית לד עם מערכת מצבירי חירום ל-180 בעל ת"י לגוף תאורת חרום כדוגמת דגם רוני EL 716 2, מתוצרת אלקטרולייט . ובאישור יועץ הבטיחות.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.02.9010	גוף תאורת חוץ בטכנולוגיית LED בהספק עד 35 וואט כולל ציוד האינטגרלי כדוגמת סטאר לד מתוצרת געש.	יח'	8.00	800.00	6,400.00
סה"כ 08.02 פרק 8.2					11,230.00
תת פרק 08.03 פרק 8.3					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.03.0015	תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגינלית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.	יח'		150.00	
	התקנת גוף תאורה				
08.03.0024	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה עד 5 מ' כולל תאום מול חח"י.	יח'	2.00	160.00	320.00
	כבלים נחושת				
	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.				
להעברה בתת פרק 10.08.03					320.00

09/01/2023
דף מס': 101

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				320.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	50.00	7.00	350.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	50.00	12.00	600.00
08.03.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	40.00	24.00	960.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונצות ("כפפות").	מטר	50.00	33.00	1,650.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונצות ("כפפות").	מטר	25.00	47.00	1,175.00
	כבלי פיקוד				
	כבל פיקוד מסוג XLPE 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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0231	כבל פיקוד בחתך 10X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216	חדר	20.00	24.00	480.00
08.03.0312	שעון אסטרונומי כדוגמת Grrsslin 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
	הארקה				
	להעברה בתת פרק 10.08.03				7,135.00

09/01/2023
דף מס': 102

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,135.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	50.00	26.00	1,300.00
	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
08.03.0351	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	25.00	13.00	325.00
	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"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
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 כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00
08.03.0390	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	קומפ'	1.00	949.00	949.00
					10,508.00

להעברה בתת פרק 10.08.03

09/01/2023
דף מס': 103

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,508.00
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
08.03.0405	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	1.00	330.00	330.00
08.03.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולבורגי יסוד של ע"ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משורינית במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	חדר	50.00	16.00	800.00
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' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	60.80	304.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	52.80	528.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				13,805.00
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	להעברה בתת פרק 10.08.04				

09/01/2023
דף מס': 104

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
	===לוח ראשי - משאבות, שרתים, בקרה === הלוחות יבוצעו לפי ת"י 61439 ותקן אירופאי IEC 60439-1. הלוחות יוצרו במפעל הנמצא בפיקוד מתמיד של מכון התקנים הישראלי. מחירי הסעיפים השונים כוללים הספקה, הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראלי: 61419 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין.				
08.05.0003	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A - דקל 08.061.134	מ"ר	2.00	3,800.00	7,600.00
08.05.0004	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיסטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל - סעיף דקל 08.061.0175	קומפ'	1.00	1,140.00	1,140.00
08.05.0006	ארון פוליאסטר משוריין תקן בזק בגודל עד 0.5 מ"ר, לרבות מנעול רב בריח, פלטת עץ ומדבקה. נמדד קומפלט. סעיף דקל 08.061.0301	קומפ'	1.00	1,680.00	1,680.00
	===מא"ז-ים===				
	להעברה בתת פרק 10.08.05				10,420.00

09/01/2023
דף מס': 105

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,420.00
08.05.0007	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, קוטב אחד מוגן, כושר ניתוק 10 קילואמפר - סעיף דקל 08.062.0060	יח'	30.00	48.00	1,440.00
08.05.0008	מא"ז דו קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר - סעיף דקל 08.062.0140	יח'	1.00	150.00	150.00
08.05.0009	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר - סעיף דקל 08.062.0250	יח'	10.00	192.00	1,920.00
08.05.0010	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר - סעיף דקל 08.062.0260	יח'	3.00	222.00	666.00
	===שקעים וממסרי פחת===				
08.05.0012	שקע חד פאזי ת"י מורכב על מסילה בלוח.	יח'	2.00	39.00	78.00
08.05.0013	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר. סעיף דקל 08.066.0200	יח'	1.00	275.00	275.00
08.05.0014	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - סעיף דקל 08.066.0230	יח'	1.00	340.00	340.00
08.05.0015	מאמ"ת הגנה למנוע לזרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית (כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר). מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, כדוגמת דגם GV תוצרת שניידר, או ש"ע מתוצרת SIMENS,AB - סעיף דקל 08.064.0020	יח'	4.00	462.00	1,848.00
	===מאמ"ת-ים 3 קטבים===				
08.05.0016	מאמ"ת לזרם נומינלי 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית - סעיף דקל 08.063.0020	יח'	1.00	780.00	780.00
	===אביזרים למאמ"ת-ים===				
	להעברה בתת פרק 10.08.05				17,917.00

09/01/2023
דף מס': 106

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,917.00
08.05.0019	תוספת במאמתי"ם של מגע עזר לפיקוד מסוג כלשהו (פותח, סוגר, מקדים, וכד') -- סעיף דקל 08.063.0700	יח'	1.00	215.00	215.00
	===פורקי ברק===				
08.05.0027	מגן מתח יתר TYPE2 8/20, 3+1P 40KA, כדוגמת תוצרת DEHN פניקס או ש"ע. כולל מפסק נתיכים נשלפים 3X63A/63A	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
	===מגעני הזנה לכח ומאור===				
08.05.0032	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט, משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של עד 25 אמפר, למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי עזר לפיקוד מסוג N.C+N.O - סעיף דקל 08.066.0601	יח'	1.00	392.00	392.00
08.05.0033	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 40 אמפר, למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי עזר לפיקוד מסוג N.O.N+C - סעיף דקל 08.066.0607	יח'	1.00	572.00	572.00
08.05.0048	מתג בורר חד קוטבי עד 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.05.0053	לחצן "הפעל" או "נתק" עד שתי קומות, צבעוני בקוטר 22 מ"מ - סעיף דקל 08.069.0460	יח'	2.00	81.00	162.00
08.05.0054	מנתק פאקט חד קוטבי עד 25A - סעיף דקל 08.069.0440	קומפ'	1.00	100.00	100.00
08.05.0058	נגד 2 קילואוהם 1W1%.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.05.0059	נורית סימון מולטילד, לרבות מכסה מעדשה צבעונית, בקוטר 22 מ"מ	יח'	3.00	50.00	150.00
08.05.0060	יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD	יח'	1.00	150.00	150.00
08.05.0061	ממסר ייעודי לפיקוד הפסקת חשמל מרכזת גילוי אש, כדוגמת תוצרת מצג דגם ISO-556B - סעיף דקל 08.069.0378	יח'	1.00	288.00	288.00
	===מערכות אספקת מתח===				
	להעברה בתת פרק 10.08.05				21,696.00

09/01/2023
דף מס': 107

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,696.00
08.05.0062	אספקה והתקנה בלוח של ספק/מטען מיוצב, 24VDC, 10 אמפר. עם מגע תקלה, קירור טבעי והגנות בכניסה וביציאה כדוגמת דגם TPC-2410AL תוצרת דיזיטק - סעיף דקל 08.069.0373	קומפ'	1.00	4,130.00	4,130.00
08.05.0063	סוללת מצברים אטומה "ללא טיפול", 24V, בקיבולת מתאימה עבור גיבוי ל-48 שעות לכל מעגלי הפיקוד והמדידות, 100Ah לפחות. כולל כבלים ותושבת מתאימה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	===תאורת לוח===				
08.05.0067	מערכת תאורה לתא בלוח לתא הכוללת ג.ת. מוגן נורה מטיפוס LED בהספק של עד 15W כולל על הציוד האינטגרלי ומגע גבול טלה- מכניק להדלקת בפתיחת דלת.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	===מערכת איורור===				
08.05.0068	טרומוסטט אלקטרוני בקופסא פלסטית, לרבות רגש טמפרטורה הניתן להרחקה למרחק של עד 100 מטרים באמצעות צמד גידים מקוריים, ווסת לכיוון טמפרטורה רצויה בתחום 20-40 מעלות צלזיוס, לרבות נורית חייווי למצב עבודה.	יח'	1.00	235.00	235.00
08.05.0069	מערכת איורור הכוללת תריסי יציאת אוויר עם מפוח איורור ללוח דוגמת "ריטל" כולל מסנן אטום IP-55 על התריס ותריסי כניסת אוויר עם מסנן וטרמוסטט פיקוד.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	===מכשירי מדידה===				
08.05.0073	שעון אסטרונומי	יח'	1.00	750.00	750.00
08.05.9020	תוספת במאמתי"ם עד 3X800 אמפר של סליל הפסקה מסוג כלשהו	יח'	1.00	220.00	220.00
08.05.9025	בקר חוסר מתח והיפוך פאזה - N.V.R.	יח'	1.00	450.00	450.00
					30,781.00

להעברה בתת פרק 10.08.05

09/01/2023
דף מס': 108

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,781.00
08.05.9026	יחידת מדידות חשמליות כדוגמת תוצרת SATEC דגם PM135EH או שו"ע. כולל פורט תקשורת טורית - RS485 כולל פורט תקשורת ומתאם תקשורת ל - TCP/IP, וכולל פרוטוקול תקשורת MODBUS מתאים לבקר המוצע. כולל כל כבלי התקשורת ומתאמי התקשורת וציוד העזר הדרוש לרבות הגנות ומשנ"זים מתאימים. נמדד קומפלט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.05.9027	משנה זרם עד 1000/5 אמפר ====מכלול בקר מתוכנת - PLC====הערה: המחיר כולל : אספקה, התקנה מכנית, כיוול, בדיקה והפעלה	יח'	3.00	240.00	720.00
08.05.9040	מכלול בקר מתוכנת PLC כדוגמת דגם TM221CE40T כמתואר במפרט, כולל: CPU, וכרטיס(ים) תקשורת עם פורטים ופרוטוקולים לתקשורת ב-MODBUS RS485, MODBUS, TCP/IP. הבקר יכול מס' מינימלי של יציאות כמפורט להלן: יציאת סיריאליות RS232, יציאת TCP/IP תומכות MODBUS, עבור כל הרכיבים המתחברים בתקשורת לבקר כגון: פנל הפעלה, רב מודד, מחשב לתיכנות, כולל כניסות ויציאות דיסקרטיות. כולל ספק כח מוזן 24 וולט ז.י., וכולל כל הרכיבים, האביזרים הכבלים והמכלולים הדרושים לפעולה וכל ציוד העזר הדרוש, למעט כרטיסי ה- I/O והרכיבים הנמדדים בנפרד ומפורטים בהמשך.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.05.9041	תוספת כרטיס 8AI	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.05.9045	בקר תקשורת סלולרית כולל אנטנה, כרטיס SIM ועלות התקשורת לחב' בסלולר ולחב' טופקו עבור האתר	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.05.9046	יחידת SWITCH תעשייתית 8 יציאות נחושת RJ45, מוזן במתח 24W ז"י, כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.05.9047	מתאם תקשורת טורית RS232/RS485 לתקשורת TCP/IP ..	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					46,301.00

להעברה בתת פרק 10.08.05

09/01/2023
דף מס': 109

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,301.00
08.05.9050	בצוע תוכנה למרכז בקרה, לשילוב המתקן בתוכנת ה HMI ומערכת ההתרעות במחשבי מרכז בקרה ראשי שבמשרדי התאגיד במחיר יסוד של 7500 ש"ח	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.05.9051	הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 2800 ש"ח/יום עבודה.	י"ע	2.00	3,300.00	6,600.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				61,901.00
	<u>תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות</u>				
	===אביזרי חשמל- אספקות והתקנות===				
08.06.0004	יחידת לחצן חרום מוגן מים IP64 בקופסת זכוכית לשבירה, NO+NC דגם XAS טלמכניק, כולל פטיש קשור. - דקל 08.073.0500	קומפ'	1.00	900.00	900.00
08.06.0007	קופסת שקעים רב-תכליתית כולל "קלאפות" מאמ"ת 3X25A-C, ממסר פחת 30,25A מיליאמפר, 2 מאמ"תים 16A-C, שקע חד פאזי ת"י 16A שקע חד-פאזי 16A CEE, שקע תלת-פאזי 3 2ACEE. - דקל 08.082.1.60	קומפ'	2.00	1,180.00	2,360.00
	===איטומים===				
08.06.0018	איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כמפורט, דרך פתח ששיטחו עד 0.5 מ"ר	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	===קוי הזנה===				
08.06.0020	קו הזנה לרכזת גילוי אש בכבל חסין אש 3X2.5, המסתיים במפסק דו-קוטבי מואר.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	להעברה בתת פרק 10.08.06				4,060.00

09/01/2023

דף מס': 110

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,060.00
	==נקודות התקנה, השחלה, חיווט וחיבור== הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח (נמדד קומפ'), למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט. ==נקודות חיבור מכשור ואביזרי פיקוד==				
08.06.0032	נקודת חיבור למד ספיקה, כולל כבל הזנה, כבל סיגנאל אנלוגי וכבל סיגנאל פולסים. ==נקודות מאור וכח==	נק'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.06.0035	נקודת חיבור למאור לרבות צינורות /או תעלות וכבל N2XY בחתך עד 5X1.5 ממ"ר כולל חיבור לאביזר סופי - סעיף דקל 08.101.0050	נק'	17.00	212.00	3,604.00
08.06.0037	נקודת חיבור כח, לרבות צנורות ו/או תעלות וכבל N2XY בחתך עד 3X2.5 ממ"ר, כולל אביזר סופי - סעיפי דקל 80-10 08.102.0010	נק'	1.00	250.00	250.00
08.06.0038	נקודת חיבור כח ללא אביזר סופי, לרבות צנורות תעלות וכבל N2XY בחתך עד או 5X6 ממ"ר, כולל וחיבור לאביזר סופי הנמדד בנפרד כמפורט	נק'	2.00	500.00	1,000.00
08.06.0039	נקודת חיבור ללחצן חירום, לרבות צינור, כבל עד 5X1.5 ממ"ר, כנדרש, וחיבור לאביזר סופי הנמדד בנפרד כמפורט	נק'	1.00	250.00	250.00
08.06.0040	נקודת חיבור למזגן/מפוח, כולל צינור, כבל עד 5X2.5 ממ"ר, כולל אביזר סופי. ==נקודות "זרם חלש"==	נק'	1.00	350.00	350.00
08.06.0043	נקודת הכנה למערכת גילוי אש כולל צינור בקוטר עד 23 מ"מ, מתיבת הסתעפות או מרכזת חיבורים עד לאביזר, כולל חוט משיכה כנדרש במפרט הטכני לביצוע נקודות.	נק'	10.00	150.00	1,500.00
08.06.0046	נקודת טלפון כמתואר במפרט הטכני, כולל צנורות, 2 כבלי טלפון תקני 3 זוג ואביזר טלפון "בזק חדש". ==בדיקות ותאומים==	נק'	1.00	250.00	250.00
					12,364.00

להעברה בתת פרק 10.08.06

09/01/2023

דף מס': 111

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,364.00
08.06.0050	תאום חיבור חשמל עם הגורמים האחראיים בחברת החשמל, כולל: תאום חפירות, התקנת ארון מונים, התקנת מונים, הזמנת ביקורת וסיוע במהלך הביקורת.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
	סה"כ 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות				13,964.00
	<u>תת פרק 08.07 פרק 8.7</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.07.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,330.00	1,330.00
	סה"כ 08.07 פרק 8.7				1,330.00
	<u>תת פרק 08.08 פרק 8.8</u>				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	להעברה בתת פרק 10.08.08				

09/01/2023
דף מס': 112

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	בכל מקום במרכז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0024	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	10.00	36.00	360.00
	סה"כ 08.08 פרק 8.8				360.00
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				117,741.52
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.40 תת פרק 10.40				
10.40.0010	מצע מדה מוחלק בהליקופטר בעובי 5 ס"מ לרבות רשת זיון-לפי פרט	מ"ר	72.00	120.00	8,640.00
	סה"כ 10.40 תת פרק 10.40				8,640.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				8,640.00
	פרק 23 כלונסאות				
	תת פרק 23.01 תת פרק 1				
23.01.0060	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מטר	350.00	164.00	57,400.00
	סה"כ 23.01 תת פרק 1				57,400.00
	תת פרק 23.10 תת פרק 23.10				
23.10.0003	עלות התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה לעבודה שהיקפה הכולל עד 300 מ"א	קומפ'	1.00	7,200.00	7,200.00
	סה"כ 23.10 תת פרק 23.10				7,200.00
	תת פרק 23.11 תת פרק 23.100				
23.11.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	10.00	6,200.00	62,000.00
	סה"כ 23.11 תת פרק 23.100				62,000.00
	סה"כ 23 כלונסאות				126,600.00

09/01/2023
דף מס': 113

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש					
הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, כיוול ובדיקה וקבלת אישור מת"י. 2. כל המחירים כוללים שנת אחריות מלאה.					
34.01.0001	נקודת חיבור לאביזר , גילוי אש (כגון: גלאי, מנורה, צופר לחצן וכו') כולל צינור מריכף אדום חסין אש (16 מ"מ או 23 מ"מ) וכולל כבל גילוי עשן תיקני. המחיר כולל אספקה, התקנה והשחלה כמתואר במפרט הטכני, כולל חיזוק כל 60 ס"מ וכולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת - סעיף דקל 34.013.0030	נק'	8.00	130.00	1,040.00
34.01.0002	אספקה, התקנה חיבור, תיכנות והפעלה של מרכזיה גילוי וכיבוי אש, כתובתית בהתאם לדרישות המפרט לרבות ויסותים וכיוונים. הרכזת תהיה מתוצרת חברת טלפייר - סעיף דקל 34.012.0060	קומפ'	1.00	13,000	13,000.00
34.01.0003	גלאי עשן כמתואר במפרט הטכני כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה, חיבור מושלם והפעלה של הגלאי - סעיף דקל 34.012.0020	יח'	3.00	360.00	1,080.00
34.01.0005	לחצני הפעלה כמתואר במפרט הטכני, כולל חומרי העזר הדרושים להתקנה, חיבור והפעלה מושלם של הלחצן - סעיף דקל 34.012.0050	יח'	2.00	370.00	740.00
34.01.0007	מנורת סימון כמתואר במפרט הטכני כולל חומרי העזר הדרושים להתקנה (להתקנה בלוח או ע"ג קיר) כולל חיבור והפעלה מושלם של מנורת הסימון כולל נק' חיבור - סעיף דקל 34.012.0300	יח'	2.00	120.00	240.00
34.01.0009	צופר התראה כולל נצנץ למערכת גילוי עשן, מיועד להתקנה מחוץ למבנה, כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה, כולל חבור והפעלה מושלמת של הצופר - סעיף דקל 34.012.0080	יח'	2.00	500.00	1,000.00
34.01.0015	חייגן אוטומטי סולרי לרבות הודעה מוקלטת, לא כולל סים - סעיף דקל 34.013.0015	יח'	1.00	3,140.00	3,140.00
20,240.00					20,240.00

להעברה בתת פרק 10.34.01

09/01/2023

דף מס': 114

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,240.00
34.01.9001	מערכת כיבוי באבקה מעל מיכלי סולר - אבוקומט הכוללת אישור מת"י למערכת הכיבוי.	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
34.01.9002	מפסק כפול מואר מותקן על הקיר צמוד לרכזת כולל אספקה, התקנה וחיווט.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש				25,540.00
	סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש				25,540.00
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מטר	130.00	354.60	46,098.00
44.01.0061	שער דו כנפי ברוחב 5 מטר ובגובה 2 מ' הכל בהתאם לפרט שער	קומפ'	1.00	9,510.00	9,510.00
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	2,662.90	2,662.90
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				58,270.90
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				58,270.90
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	850.00	3.70	3,145.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				3,145.00
	תת פרק 51.02 חפירה				
51.02.0070	חפירה או חציבה בכל סוגי הסלע והקרקע	מ"ק	205.00	23.00	4,715.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	850.00	2.70	2,295.00
	סה"כ 51.02 חפירה				7,010.00

09/01/2023
דף מס': 115

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	360.00	122.00	43,920.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3					
54,075.00					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	700.00	31.00	21,700.00
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	700.00	35.30	24,710.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
46,410.00					
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	700.00	1.60	1,120.00
52.02.0020	ציפוי מאחה האימולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	700.00	1.30	910.00
סה"כ 52.02 שונות					
2,030.00					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
48,440.00					
פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול					
תת פרק 57.01 פרק 57.1					
<p>מחירי הצינורות והאביזרים (מגופים הידרנטים וכיוצ"ב) המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט ביחס של 8% לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. לא יאושר שימוש בחול עם צמנט מערובב באתר ויש להשתמש בחול מצומנט ממפעל בטון בלבד. המחירים כוללים עמודי תמיכה.</p>					
להעברה בתת פרק 10.57.01					

09/01/2023
דף מס': 116

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	העבודה והמחיר כוללים סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור עם חוט נירוסטה, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור וכיתוב בעברית ובאנגלית כמופיע במפרט הטכני מעל הקווים.				
57.01.0134	צינורות פלדה בקוטר "2 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	10.00	110.00	1,100.00
57.01.0136	צינורות פלדה בקוטר "3 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	30.00	171.60	5,148.00
57.01.0138	צינורות פלדה בקוטר "4 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	70.00	191.80	13,426.00
57.01.0142	צינורות פלדה בקוטר "8 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	20.00	291.30	5,826.00
57.01.0286	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	מטר	7,000.00	266.60	1,866,200
57.01.0290	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 225 מ"מ	מטר	4,000.00	337.00	1,348,000
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2	קומפ'	15.00	2,130.50	31,957.50
57.01.0422	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-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	50.00	2,485.10	124,255.00
3,395,912.50	סה"כ 57.01 פרק 57.1				
	תת פרק 57.02 פרק 57.2				
57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	50.00	128.50	6,425.00
6,425.00	להעברה בתת פרק 10.57.02				

09/01/2023

דף מס': 117

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,425.00
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" 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
	סה"כ 57.02 פרק 57.2				13,347.00
	תת פרק 57.21 פרק 57.21				
57.21.0520	גמל עילי קוטר 4" לרבות קטעי צנרת באורך 4.5 מ' 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 57.21 פרק 57.21				2,000.00
	תת פרק 57.22 פרק 57.22				
57.22.1020	מלכודת אבנים קוטר אלכסוני קוטר 4" דגם V251 או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי רילסן לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
	סה"כ 57.22 פרק 57.22				1,850.00
	תת פרק 57.23 פרק 57.23				
57.23.0005	אוגן על צינור פלדה קוטר 2" בריתוך או הברגה לרבות אוגנים ואטמים	יח'	8.00	100.00	800.00
57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" בריתוך או הברגה לרבות אוגנים ואטמים	יח'	25.00	230.00	5,750.00
57.23.0030	אוגן על צינור פלדה קוטר 6" בריתוך או הברגה לרבות אוגנים ואטמים	יח'	10.00	310.00	3,100.00
57.23.0040	אוגן על צינור פלדה קוטר 8" בריתוך או הברגה לרבות אוגנים ואטמים	יח'	2.00	460.00	920.00
	סה"כ 57.23 פרק 57.23				10,570.00
	תת פרק 57.24 פרק 57.24				
57.24.0110	חצי דרסר קוטר 4" לצינורות פלדה ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני לרבות אוזניות, ברגים אומים ואטמים	יח'	4.00	640.00	2,560.00
	סה"כ 57.24 פרק 57.24				2,560.00

09/01/2023
דף מס': 118

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.43 תוספת לשוחות בקרה					
57.43.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום B125 (12.5 טון)	יח'	50.00	750.00	37,500.00
57.43.0342	תוספת לשוחה עבור מכסה ברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ב.ב ממין B125	יח'	50.00	200.00	10,000.00
47,500.00	סה"כ 57.43 תוספת לשוחות בקרה				
תת פרק 57.99 תת פרק 99					
57.99.0010	הכנה חיבור מגרש לרשת הספרינקלים כולל פילר בטון וסגירת הצינור עם אוגן ואוגן עיוור, תותבי אוגן וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט בהתאם לפרט	קומפ'	101.00	2,200.00	222,200.00
57.99.0020	מגוף שער OS&Y עשוי ברזל יציקה מאוגן קוטר 2" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע מאושר תקן UL FM-ו	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0030	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני) לצינורות קוטר 3"	יח'	25.00	148.00	3,700.00
57.99.0040	כנ"ל אך ספחים בקוטר 4"	יח'	35.00	161.00	5,635.00
57.99.0050	כנ"ל אך ספחים בקוטר 6"	יח'	50.00	220.00	11,000.00
57.99.0060	כנ"ל אך ספחים בקוטר 8"	יח'	40.00	350.00	14,000.00
57.99.0070	מגוף שער OS&Y עשוי ברזל יציקה מאוגן קוטר 4" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע מאושר תקן UL FM-ו	יח'	6.00	2,270.00	13,620.00
57.99.0080	מגוף שער OS&Y עשוי ברזל יציקה מאוגן קוטר 6" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע מאושר תקן UL FM-ו	יח'	20.00	3,420.00	68,400.00
57.99.0090	מגוף שער OS&Y עשוי ברזל יציקה מאוגן קוטר 8" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע מאושר תקן UL FM-ו	יח'	30.00	5,480.00	164,400.00
506,555.00	להעברה בתת פרק 10.57.99				

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023
 דף מס': 119

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
 מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				506,555.00
57.99.0100	שסתום אל חוזר דגם SWING UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4" דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	2.00	1,520.00	3,040.00
57.99.0110	רגש זרימה מותקן על צינור קוטר 4" תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	2.00	610.00	1,220.00
57.99.0120	תמיכות לאביזרים	יח'	20.00	250.00	5,000.00
	סה"כ 57.99 תת פרק 99				515,815.00
	סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול				3,989,554.50
	פרק 99 פרק מיוחד				
	תת פרק 99.99 פרק מיוחד				
99.99.0010	הספקה הובלה והתקנה של משאבה לכיבוי אש מסוג דיזל עם נתוני ספיקה של 90-מק"ש ולחץ של 100 PSI, תוצרת EBITT כולל משאבת ג'וקי לסיפיקה של 1 מק"ש ולחץ של 11 PSI, תוצרת DP, או ש"ע.	קומפ'	2.00	105,000	210,000.00
99.99.0020	הספקה הובלה והתקנה של מאגר מים בנפח 500 מ"ק טרומי יעודי למערכת ספרינקלים תוצרת APRO בתקן NFPA 22, כולל כל ההכנות הנדרשות, ניקוז, פתח יהיקה כולל צלחת וורטקס, סולם, הכנה לחיבור ממדה ספיקה, הכנה לחיבור צנרת 4" מד גבוה מים או ש"ע.	קומפ'	2.00	195,000	390,000.00
99.99.0060	הספקה הובלה והתקנה מיכל סולר מונח על רגליים מותקן מושלם בנפח של 570 ליטר, לשימוש משאבות דיזל	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
99.99.0070	הספקה הובלה והתקנה מפוח לשחרור עשן הספק מנוע 0.55 KW וספיקת אוויר של 4,000 מק"ש מותקן בתוך קיר כולל את כל העבודות הדרושות.	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00
	סה"כ 99.99 פרק מיוחד				619,500.00
	סה"כ 99 פרק מיוחד				619,500.00
	סה"כ מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר				5,665,874.92

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023
דף מס': 120

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 11 מבנה לא להנחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 הסדרי תנועה				
	תת פרק 01.01 הסדרי תנועה				
01.01.0001	הקצב עבור הסדרי תנועה, לרבות תכנון, תיאומים, כל האישורים הנדרשים, לרבות אישורי המשטרה, פקחים, מפקחי משטרה, אנשי צוות, עגלות חץ, שילוט וכל הנדרש לביצוע הסדרי תנועה לכל משך זמן הפרויקט וכמופיע בחוברת המכרז.	קומפ'	1.00	500,000	500,000.00
	סה"כ 01.01 הסדרי תנועה				500,000.00
	סה"כ 01 הסדרי תנועה				500,000.00
	פרק 02 חדר טראפו				
	תת פרק 02.01 ביצוע חדרי טראפו				
02.01.0001	ביצוע חדרי הטרפאפ בהתאם לדרישות חברת חשמל. ביצוע את כל התיאומים מול חברת חשמל, קבלת היתרי בניה, תכניות הקצאה וחלוקה, ביצוע עבודות, תיאומים, וקבלת כל אישורי הגופים והרשויות הנדרשים כולל כל הנדרש לצורך אישור סופי של ח"י. יתרת תשלום מול ח"י.	קומפ'	1.00	60,000	60,000.00
	סה"כ 02.01 ביצוע חדרי טראפו				60,000.00
	סה"כ 02 חדר טראפו				60,000.00
	סה"כ מבנה לא להנחה				560,000.00

09/01/2023
דף מס': 121

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 עבודות מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.01 עבודות מים</p> <p>הערות כלליות</p> <p>1. מחירי הצינורות והאביזרים (מגופים, הידרנטים וכיוצ"ב) המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט ביחס של 8% לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. לא יאושר שימוש בחול עם צמנט מעורבב באתר ויש להשתמש בחול מצומנט ממפעל בטון בלבד.</p> <p>2. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>5. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק כולל תשלום אגרות הטמנה. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p>				
להעברה בתת פרק 12.57.01					

09/01/2023
דף מס': 122

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>6. 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.</p> <p>7. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>8. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת התאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.</p>				
להעברה בתת פרק 12.57.01					

09/01/2023
דף מס': 123

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>12. תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש ומדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש ומדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>13. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים</p>				
57.01.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	340.00	150.00	51,000.00
57.01.0060	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	455.00	177.00	80,535.00
57.01.0062	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	875.00	230.00	201,250.00
57.01.0064	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "8 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	12,570.00	258.00	3,243,060.00
3,575,845.00					12.57.01

09/01/2023

דף מס': 124

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,575,845.00
57.01.0066	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 10 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	30.00	337.00	10,110.00
57.01.0304	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	100.00	91.00	9,100.00
	אביזרים למים מגופים				
57.01.0384	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' לפי פרט מס' 2. המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	קומפ'	22.00	2,796.00	61,512.00
	תאים לאביזרים				
57.01.0422	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-125 B33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. לפי פרט מס' 5.	יח'	2.00	2,237.00	4,474.00
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	2.00	391.00	782.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	1.00	2,268.00	2,268.00
להעברה בתת פרק 12.57.01					3,664,091.00

09/01/2023
דף מס': 125

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,664,091.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט מס' 7 לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	21.00	799.00	16,779.00
57.01.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	10.00	264.00	2,640.00
57.01.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	10.00	303.00	3,030.00
	סה"כ 57.01 עבודות מים				3,686,540.00
	תת פרק 57.02 עבודות ביוב				
	הערות כלליות				
	1. 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 בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות.				
	2. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסיידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	3. 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.				
	להעברה בתת פרק 57.02				

09/01/2023

דף מס': 126

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>4. בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט.</p> <p>5. מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות 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.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק כולל תשלום אגרות הטמנה.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p>				
להעברה בתת פרק 12.57.02					

09/01/2023
דף מס': 127

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	11. עבור שימוש בחול עם צמנט ביחס של 8% תשולם תוספת מחיר למחיר הנחת הצנרת ושוחות הבקרה. 12. מחיר היחידה אינו כולל תוספת לחומר מילוי אינרטי מובא אשר יתומחר בנפרד. צינורות P.V.C				
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	410.00	135.00	55,350.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	2,250.00	143.00	321,750.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	1,520.00	160.00	243,200.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	500.00	174.00	87,000.00
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	210.00	189.00	39,690.00
57.02.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00	217.00	10,850.00
57.02.0098	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'	מטר	80.00	196.00	15,680.00
57.02.0100	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'	מטר	280.00	208.00	58,240.00
57.02.0102	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'	מטר	635.00	224.00	142,240.00
57.02.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	160.00	253.00	40,480.00
1,014,480.00					

להעברה בתת פרק 12.57.02

09/01/2023
דף מס': 128

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,014,480.00
57.02.0116	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	350.00	291.00	101,850.00
57.02.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	190.00	302.00	57,380.00
57.02.0120	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	115.00	319.00	36,685.00
57.02.0311	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 שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית לפי פרט מס' 21. 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. מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	200.00	88.00	17,600.00
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,115.00	46,725.00
					1,274,720.00

להעברה בתת פרק 12.57.02

09/01/2023

דף מס': 129

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,274,720.00
57.02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	68.00	3,515.00	239,020.00
57.02.0328	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 B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	85.00	3,794.00	322,490.00
57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	34.00	4,154.00	141,236.00
57.02.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	36.00	4,553.00	163,908.00
57.02.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	6,989.00	55,912.00
					2,197,286.00

להעברה בתת פרק 12.57.02

09/01/2023
דף מס': 130

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

במבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,197,286.00
57.02.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	7,748.00	7,748.00
57.02.0380	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 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, בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	21,061.00	21,061.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	168.00	655.00	110,040.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	70.00	655.00	45,850.00
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	9.00	1,350.00	12,150.00
57.02.0488	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	144.00	144.00
	מפלים לשוחות				
	להעברה בתת פרק 12.57.02				2,394,279.00

09/01/2023
דף מס': 131

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,394,279.00
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם לפי פרט מס' 23.				
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	35.00	799.00	27,965.00
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט מס' 18.	יח'	1.00	983.00	983.00
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו. הכל לפי פרט מס' 22.	מטר	1,360.00	171.00	232,560.00
2,655,787.00	סה"כ 57.02 עבודות ביוב				
	תת פרק 57.90 עבודות מים נוספות				
	צינורות פלדה 1. מחיר היחידה להנחת צנרת פלדה כולל ספחים. 2. קו המים בקוטר 24" הינו עבור השכונות הותיקות בקרית גת (אזור לחץ נמוך). 3. מחיר היחידה אינו כולל תוספת צמנט 8% לחול מובא מאתר בטון מורשה אשר יתומחר בנפרד. לא יאושר ערבוב באתר. 4. מחיר היחידה אינו כולל תוספת חומר מילוי אינרטי מובא אשר יתומחר בנפרד. 5. מחיר היחידה כולל פינוי פסולת ועודפי עפר לאתר פסולת מורשה בכל מרחק כולל אגרות הטמנה.				
57.90.0002	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 בקוטר 24" ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מטר.	מטר	1,555.00	1,580.00	2,456,900
2,456,900.00	להעברה בתת פרק 12.57.90				

09/01/2023
דף מס': 132

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,456,900.00
57.90.0003	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר "26"-24, עבור כל 0.5 מ' נוספים. אביזרים למים מגופים מגוף טריז ללחץ עבודה של 16 אטמ' דוגמת "רפאל" TRS\TRL או ש"ע עם ציפוי פנים רילסן וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	מטר	1,555.00	59.00	91,745.00
57.90.0006	מגוף טריז צר קוטר "3 עשוי ברזל יציקה	יח'	22.00	1,253.00	27,566.00
57.90.0008	מגוף טריז צר קוטר "4 עשוי ברזל יציקה	יח'	20.00	1,505.00	30,100.00
57.90.0010	מגוף טריז צר קוטר "6 עשוי ברזל יציקה	יח'	40.00	2,024.00	80,960.00
57.90.0012	מגוף טריז צר קוטר "8 עשוי ברזל יציקה	יח'	84.00	3,425.00	287,700.00
	נקודות ניקוז				
57.90.0016	נקודת ניקוז בקוטר "8 לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצינור לפי פרט מס' 4	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 2.5 מטר				
57.90.0018	ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול בקוטר "3*2 כולל גוש עיגון וזקף חרושתי בקוטר "4 תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע בהתאם לפרט מס' 9	יח'	183.00	2,880.00	527,040.00
57.90.0019	תוספת עבור מתקן שבירה בקוטר "4 אוגנים	יח'	183.00	1,165.00	213,195.00
57.90.0020	אוגן פלדה בקוטר "8 כולל ברגים ואטמים	יח'	3.00	415.00	1,245.00
57.90.0022	אוגן פלדה בקוטר "10 כולל ברגים ואטמים	יח'	1.00	691.00	691.00
57.90.0024	אוגן פלדה בקוטר "24 כולל ברגים ואטמים	יח'	1.00	5,554.00	5,554.00
57.90.0028	אוגן פלדה עיוור בקוטר "8 כולל ברגים ואטמים	יח'	3.00	527.00	1,581.00
57.90.0030	אוגן פלדה עיוור בקוטר "10 כולל ברגים ואטמים	יח'	1.00	770.00	770.00
	להעברה בתת פרק 12.57.90				3,730,047.00

09/01/2023
 דף מס': 133

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,730,047.00
57.90.0032	אוגן פלדה עיוור בקוטר 24" כולל ברגים ואטמים	יח'	1.00	5,244.00	5,244.00
	תאים לאביזרים שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה"				
57.90.0036	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה", כולל אספקה, התקנה והרכבת ארובה מצינור PVC בקוטר 225 מ"מ, יציקת חגורת בטון, מוט הארכה לידיית המגוף, מכסה אובלי/מרובע מיצקת פלדה לעומס 12.5 טון מסוג B125 עם סמל התאגיד תוצרת "מנשה ברוך ושות' בע"מ" או ש"ע וייעוד "מים"	קומפ'	142.00	1,244.00	176,648.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.90.0040	ביצוע הכנה לחיבור מגרש בודד בקוטר 6" לפי פרטים מס' 10,11,12	יח'	99.00	2,750.00	272,250.00
57.90.0042	ביצוע הכנה לחיבור מגרש כפול בקוטר 6" לפי פרטים מס' 10,11,13	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
57.90.0050	אספקה והתקנת עמודי סימון בקוטר 4" כולל כל האביזרים וכל העבודות הדרושות לרבות צנור פלדה, צביעה, פלטה עם כיתוב, גוש בטון וכו' לפי פרט מס' 24	יח'	5.00	216.00	1,080.00
	פרטי ביצוע לקו מים 24"				
57.90.0060	מגוף חוצץ על קו 24" הכולל נקודת ניקוז 8" לתעלת ניקוז קיימת, משטח בטון מזוין, גדר בגובה 2.5 מטר לרבות קרן ויסודות בטון בודדים דגם "קורנס בטחוני" או ש"ע, שער דו כנפי במידות 200X200 ס"מ. הגמל יכלול קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, שסתומי אוויר משולבים 6", מגוף פרפר 24", מגופי טריז 8", 6", סגר סוף קו 8" לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 29.	קומפ'	1.00	155,000	155,000.00
57.90.0062	נקודת אוויר 6" הכוללת קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, שסתום אוויר משולבים 6", מגוף טריז 6" לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 25.	קומפ'	1.00	30,000	30,000.00
4,374,769.00	להעברה בתת פרק 12.57.90				

09/01/2023

דף מס': 134

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,374,769.00
57.90.0064	נקודת אוויר "6 הכוללת קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, שסתום אוויר משולבים "6, מגוף טריז "6 לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 26.	קומפ'	1.00	30,000	30,000.00
57.90.0066	נקודת אוויר "6 הכוללת קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, שסתום אוויר משולבים "6, מגוף טריז "6 לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 28.	קומפ'	1.00	27,000	27,000.00
57.90.0068	נקודת ריקון "8 לתעלת ניקוז קיימת על קו "24 הכוללת 2 תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ עם מכסה יצקת קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 עם סמל התאגיד, קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, מגוף טריז "8, סגרי סוף קו "8 ו-"16, לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 27.	קומפ'	1.00	51,000	51,000.00
	עבודות עפרחול עם צמנט ביחס של 8% צמנט יובא רק ממפעל בטון. לא יאושר שימוש בחומר מעורבב באתר. על הקבלן להביא לאישור המפקח את פרטי החומר המובא טרם הבאתו לשטח				
57.90.0072	תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% לריפוד בתעלה לפי פרט מס' 1 עבור הנחת צינור מים בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	2,000.00	32.00	64,000.00
57.90.0074	תוספת מחיר עבור מילוי מובא להחלפת קרקע ומילוי תחתון מחומר מילוי אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לפי הנדרש במפרט המיוחד ולפי פרט מס' 1 עבור הנחת צינור מים בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	1,800.00	60.00	108,000.00
	עבודות בטון להגנה על קווי המים				
57.90.0080	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט/מדרכה/כביש/הכל	מ"ק	40.00	371.00	14,840.00
57.90.0082	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	40.00	27.00	1,080.00
	להעברה בתת פרק 12.57.90				4,670,689.00

09/01/2023
דף מס': 135

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,670,689.00
57.90.0084	עטיפה/הגנה מבטון מזוין ב-30 לצינורות בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	25.00	931.00	23,275.00
	צילום צנרת/סעיפים בעבור ביצוע צילום צנרת (החל מקוטר 6" כוללים שטיפת קווים לפני הצילום (לרבות עלות המים), הגשת דו"ח וחומר דיגיטאלי לפי "הנחיות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לצילום מים וצנרת - 2014 של רשות המים.				
57.90.0092	צילום בוידאו של קווי מים בעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות עד 8" ובאורך עד 500 מ' קומפלט	יח'	1.00	1,878.00	1,878.00
57.90.0094	צילום בוידאו של קווי מים בעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר עד 8" עבור כמות שמעבר ל- 500 מ' הראשונים	מטר	12,945.00	6.00	77,670.00
57.90.0096	צילום בוידאו של קווי מים בעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל 8" ועד 30" ובאורך כולל עד 500 מ' קומפלט	יח'	1.00	2,818.00	2,818.00
57.90.0098	צילום בוידאו של קווי מים בעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל 8" ועד 30" עבור כמות שמעבר ל- 500 מ' הראשונים	מטר	1,085.00	11.00	11,935.00
	חוליות בטון להגנה על תשתיות מיסחוליות הגנה מבטון יותקנו על תאי מגופים כהגנה מפני פגיעות מכאניות או פיזיות בשטח העבודה בזמן עבודות התשתיות של הקבלנים				
57.90.0100	חולית בטון בקוטר 80 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא מגוף אובלי ו/או ברז שריפה לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	325.00	500.00	162,500.00
57.90.0102	חולית בטון בקוטר 100 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא מגוף בקוטר 100 ס"מ לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	2.00	800.00	1,600.00
57.90.0104	חולית בטון בקוטר 125 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא מגוף/ריקון בקוטר 125 ס"מ לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ 57.90 עבודות מים נוספות				4,954,565.00

09/01/2023
דף מס': 136

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.91 עבודות ביוב נוספות					
	צינורות P.V.C והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול ממילוי מהודק של חומר מקומי נקי ו/או מילוי חומר אינרטי/עליון כתלות בשטח העבודה בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים				
57.91.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	700.00	445.00	311,500.00
57.91.0006	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	395.00	476.00	188,020.00
57.91.0008	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	195.00	518.00	101,010.00
57.91.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	30.00	580.00	17,400.00
	אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי ו/או מילוי חומר אינרטי/עליון כתלות בשטח העבודה בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים				
57.91.0012	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	50.00	662.00	33,100.00
651,030.00					להעברה בתת פרק 12.57.91

09/01/2023
דף מס': 137

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				651,030.00
	אספקה והנחה של צינור לחץ עשוי פי.וי.סי. (מיוצר לפי ת.י. 532) ב- "דרג 10" עם מחבר פעמון בקוטר 280 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי ו/או מילוי חומר אינרטי/עליון כתלות בשטח העבודה בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים				
57.91.0014	צינורות P.V.C לחץ לביוב "דרג 10" בקוטר 280 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק שבין שבין 4.26 מ' ל- 5.25 מ'	מטר	40.00	559.00	22,360.00
	דחיקת צינורות GRP פיברגלס בשיטת MT				
57.91.0016	דחיקת צינורות פיברגלס בשיטת "Micro-Tunneling" בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך פיר דחיקה עגול מבטון (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 450 מ"מ חוץ (ימדד בנפרד), בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. פיר הדחיקה ואספקת הצינורות ימדדו בנפרד.	מטר	150.00	4,100.00	615,000.00
57.91.0018	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 9.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פיני החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו. (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש).	יח'	1.00	315,000	315,000.00
					1,603,390.00

להעברה בתת פרק 12.57.91

09/01/2023
דף מס': 138

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

במבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,603,390.00
57.91.0020	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 10.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו. (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש).	יח'	2.00	350,000	700,000.00
57.91.0022	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "liner Flexible" תוצרת "סובר" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 361 מ"מ פנים/450 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Bohrtec) לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ' מסוג GR כוח דחיקה 125 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	150.00	3,320.00	498,000.00
	צילום צנרתסעיפים בעבור ביצוע צילום צנרת (החל מקוטר 160 מ"מ) כוללים שטיפת קווים לפני הצילום (לרבות עלות המים), הגשת דו"ח וחומר דיגיטאלי לפי "הנחיות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לצילום מים וצנרת" - 2014 של רשות המים. צילום צנרת לביוב מסוג PE-100 פוליאיתילן לריתוך EF או BW יש לבצע תוך כדי הזרמת מים בכיוון של שיפוע הקו ("מגבוה לנמוך").				
57.91.0028	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות עד 225 מ"מ ובאורך עד 500 מ' קומפלט	יח'	1.00	1,878.00	1,878.00
57.91.0030	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר עד 225 מ"מ עבור כמות שמעבר ל- 500 מ' הראשונים	מטר	5,800.00	6.00	34,800.00
57.91.0032	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 730 מ"מ ובאורך כולל עד 500 מ' קומפלט	יח'	1.00	2,818.00	2,818.00
	להעברה בתת פרק				2,840,886.00
	12.57.91				

09/01/2023
דף מס': 139

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,840,886.00
57.91.0034	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 730 מ"מ עבור כמות שמעבר ל- 500 מ' הראשונים	מטר	2,870.00	11.00	31,570.00
	עבודות משלימות - הגבהת מכסי ביוב לרום מפלס סופי				
57.91.0040	הגבהת פקק של תא ביקורת בכל קוטר (ללא הגבהת התקרה) עד לגובה של 20 ס"מ כולל פירוק הפקק הקיים, בניית צווארון מבטון מזויין והרכבה מחדש של המכסה.	יח'	250.00	228.00	57,000.00
	עבודות עפרחול עם צמנט ביחס של 8% צמנט יובא רק ממפעל בטון. לא יאושר שימוש בחומר מעורבב באתר. על הקבלן להביא לאישור המפקח את פרטי החומר המובא טרם הבאתו לשטח.				
57.91.0050	תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% לריפוד בתעלה לפי פרט מס' 14 עבור הנחת צינור ביוב בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	6,200.00	32.00	198,400.00
57.91.0052	תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% עבור ריפוד בגובה עד 1 מ' מתחתית השוחה ומסביב לתא הבקרה	יח'	250.00	200.00	50,000.00
57.91.0054	תוספת מחיר עבור מילוי מובא להחלפת קרקע ומילוי תחתון מחומר מילוי אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לפי הנדרש במפרט המיוחד ולפי פרט מס' 14 עבור הנחת צינור ביוב לפי קוטר ועומק	מ"ק	11,750.00	60.00	705,000.00
57.91.0056	תוספת מחיר להתקנת תא בקרה לביוב עבור מילוי מובא להחלפת קרקע ומילוי תחתון מחומר מילוי אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לפי הנדרש במפרט המיוחד מסביב לתא הבקרה לפי קוטר ועומק	מ"ק	800.00	60.00	48,000.00
	הגנה על קו הביוב				
					3,930,856.00

להעברה בתת פרק 12.57.91

09/01/2023

דף מס': 140

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,930,856.00
57.91.0060	תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן "3/16 בקטרים 18"-20. המחיר כולל את השחלת הצנרת בשרוול המגן לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות לפי פרט מס' 3.	מטר	10.00	497.00	4,970.00
	חוליות בטון להגנה על תשתיות ביובחוליות הגנה מבטון יותקנו על שוחות הביוב כהגנה מפני פגיעות מכאניות או פיזיות בשטח העבודה בזמן עבודות התשתיות של הקבלנים				
57.91.0070	חולית בטון בקוטר 100 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא בקרה בקוטר 100 ס"מ לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	168.00	800.00	134,400.00
57.91.0072	חולית בטון בקוטר 125 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא בקרה בקוטר 125 ס"מ לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	70.00	1,100.00	77,000.00
57.91.0074	חולית בטון בקוטר 150 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא בקרה בקוטר 150 ס"מ לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	9.00	2,250.00	20,250.00
57.91.0076	חולית בטון בקוטר 200 ס"מ בגובה 1 מ' "מולבשת" על תא בקרה בקוטר 200 ס"מ לצורך הגנה נגד פגיעה	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
	סה"כ 57.91 עבודות ביוב נוספות				4,172,376.00
	סה"כ 57 עבודות מים וביוב				15469268.00
	פרק 90 הקצבים				
	תת פרק 90.00 תת פרק 90.0				
	הערה כללית בסעיפי הקצבים יש להשתמש אך ורק באישור מראש ובכתב מהמפקח.				
	סה"כ 90.00 תת פרק 90.0				
	תת פרק 90.01 עבודות מים				
	מדי מים עבור אספקת מים במהלך העבודות				
	להעברה בתת פרק 12.90.01				

09/01/2023

דף מס': 141

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.01.0002	מד מים אולטראסוני קוטר 2" מיצקת ברזל דגם "אוקטאב R-500" ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ' להתקנה במערכת מדידה	יח'	5.00	4,010.00	20,050.00
90.01.0004	כנ"ל אבל קוטר 3"	יח'	5.00	4,630.00	23,150.00
90.01.0006	כנ"ל אבל קוטר 4"	יח'	5.00	5,900.00	29,500.00
90.01.0008	כנ"ל אבל קוטר 6"	יח'	10.00	7,600.00	76,000.00
90.01.0010	כנ"ל אבל קוטר 8"	יח'	1.00	8,900.00	8,900.00
90.01.0012	כנ"ל אבל קוטר 10"	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
	עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות				
90.01.0020	עטיפה/הגנה מבטון מזוין ב-30 לצינורות מים בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	10.00	931.00	9,310.00
	קו מים זמני לפיתוח מגרשים לביצוע רק בהנחיית מנהל הפרויקט ולאחר אישור מראש ובכתב מהמפקח				
90.01.0030	התקנה ופירוק קו מים זמני מצינורות פלדה 2" או צינורות פוליאתילן PE+100 דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית/מגרש זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון)	מטר	500.00	85.00	42,500.00
90.01.0032	התקנה ופירוק קו מים זמני מצינורות פלדה 4" או צינורות פוליאתילן PE+100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית/מגרש זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון)	מטר	1,000.00	101.00	101,000.00
	סה"כ 90.01 עבודות מים				
	320,410.00				
	תת פרק 90.02 עבודות ביוב				
	עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות				
	להעברה בתת פרק 12.90.02				

ארז רובינשטיין ניהול פרויקטים בע"מ
טלפון: 077-3351046 מושב רמות מאיר

09/01/2023
דף מס': 142

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות
מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.02.0002	עטיפה/הגנה מבטון מזוין ב-30 לצינורות ביוב בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	10.00	931.00	9,310.00
	סה"כ 90.02 עבודות ביוב				
	סה"כ 90 הקצבים				
	15798988.00				

סה"כ עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

09/01/2023
דף מס': 143

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 קווי ביוב מפי.וי.סי. תת פרק 01.00 תת פרק 1.0 הערות כלליות עבור שימוש בחול עם צמנט ביחס של 8% תשלום תוספת מחיר למחיר הנחת הצנרת.				
	סה"כ 01.00 תת פרק 1.0				
	תת פרק 01.01 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 200 מ"מ אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים				
01.01.0001	כנ"ל, אבל בעומק עד 1.25 מ'	מטר	20.00	178.00	3,560.00
	סה"כ 01.01 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 200 מ"מ				3,560.00
	תת פרק 01.02 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 250 מ"מ אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים				
01.02.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	85.00	228.00	19,380.00
01.02.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	15.00	238.00	3,570.00
01.02.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	50.00	252.00	12,600.00
01.02.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	40.00	277.00	11,080.00
	סה"כ 01.02 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 250 מ"מ				46,630.00

09/01/2023
דף מס': 144

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.03 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 400 מ"מ					
אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים					
01.03.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	110.00	559.00	61,490.00
01.03.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	210.00	600.00	126,000.00
סה"כ 01.03 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 400 מ"מ					
					187,490.00
תת פרק 01.04 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 450 מ"מ					
אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים					
01.04.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	185.00	745.00	137,825.00
01.04.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	95.00	776.00	73,720.00
01.04.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	110.00	817.00	89,870.00
01.04.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	60.00	879.00	52,740.00
סה"כ 01.04 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 450 מ"מ					
					354,155.00

09/01/2023
דף מס': 145

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.05 אספקה והנחת צינורות ללחץ מ-פ.י.ו.י.סי. בקוטר 450 מ"מ				
	אספקה והנחה של צינור לחץ עשוי פ.י.ו.י.סי. (מיוצר לפי ת.י. 532) ב- "דרג 10" עם מחבר פעמון בקוטר 450 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים	מטר	110.00	1,129.00	124,190.00
01.05.0007	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.26 מ' ל- 5.25 מ'				
	סה"כ 01.05 אספקה והנחת צינורות ללחץ מ-פ.י.ו.י.סי. בקוטר 450 מ"מ				124,190.00
	סה"כ 01 קווי ביוב מ-פ.י.ו.י.סי.				716,025.00
	פרק 02 תאי בקרה מבטון				
	תת פרק 02.00 תת פרק 2.0				
	הערות כלליות אספקה והנחת שוחת בקרה מבטון כוללת חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים סטנדרטיים מס' 15, 17, 21, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין חוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מהטון מזוין, עיבוד בנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" תוצרת וולפמן או שו"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 50 או 60 ס"מ לעומס 12.5 טון. עבור שימוש בחול עם צמנט ביחס של 8% תשלום תוספת מחיר למחיר הנחת שוחות הבקרה.				
	סה"כ 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 02.01 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ				
	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	יח'	3.00	4,855.00	14,565.00
02.01.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'				
	להעברה בתת פרק 13.02.01				14,565.00

09/01/2023

דף מס': 146

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,565.00
02.01.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	יח'	2.00	5,494.00	10,988.00
02.01.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס 12.5 טון.				
		יח'	5.00	994.00	4,970.00
סה"כ 02.01 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ					30,523.00
תת פרק 02.02 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ					
	אספקה והתקנה בלבד של שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון				
02.02.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	יח'	3.00	8,064.00	24,192.00
02.02.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	יח'	5.00	8,883.00	44,415.00
02.02.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס 12.5 טון.				
		יח'	8.00	1,287.00	10,296.00
סה"כ 02.02 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ					78,903.00
תת פרק 02.03 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ					
	אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון				
02.03.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	יח'	3.00	15,156	45,468.00
02.03.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	יח'	5.00	15,696	78,480.00
02.03.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	יח'	5.00	16,506	82,530.00
02.03.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	יח'	1.00	17,037	17,037.00
02.03.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.26 מ' ל- 4.75 מ'	יח'	1.00	18,117	18,117.00
להעברה בתת פרק 13.02.03					241,632.00

09/01/2023

דף מס': 147

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				241,632.00
02.03.0007	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.76 מ' ל- 5.25 מ'	יח'	1.00	19,728	19,728.00
02.03.0008	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 5.26 מ' ל- 6.25 מ'	יח'	1.00	22,140	22,140.00
02.03.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס 12.5 טון.	יח'	17.00	1,350.00	22,950.00
306,450.00	סה"כ 02.03 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ				
	תת פרק 02.04 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ				
02.04.0001	אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון, עומק התא עד 7.25 מ'	יח'	1.00	34,416	34,416.00
02.04.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס 12.5 טון.	יח'	1.00	873.00	873.00
35,289.00	סה"כ 02.04 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ				
451,165.00	סה"כ 02 תאי בקרה מבטון				
	פרק 03 עבודות משלימות				
	תת פרק 03.01 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
	הערה: לא תשולם תוספת מחיר עבור פתיחת כביש מעל רוחב עליון של 2 מ', אלא באישור מראש בכתב מהמפקח.				
	להעברה בתת פרק 13.03.01				

09/01/2023
דף מס': 148

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
03.01.0003	תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר, MC-70 שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ.	מטר	930.00	108.00	100,440.00
	הערה: ביצוע החלפת קרקע לפי החלטת והנחיית המפקח בכתב בלבד ובאישור המתכנן				
03.01.0012	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור החלפת קרקע מקומית בתעלה בשכבת חול צמנטי (8% צמנט) למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית מבנה כביש / מדרכה לרבות פינוי וסילוק האדמה הנחפרת מהתעלה לאתר שפיקה מאושר, אספקה הובלה ומילוי בשכבות ובהידוק של חול מיוצב 8% בצמנט (אשר יסופק ממפעל בטון מאושר, לא יאושר ערבוב באתר!)	מ"ק	5,450.00	230.00	1,253,500
	הערה: ביצוע דיפון באמצעות מערכת דיפון ותימוך תבוצע לפי החלטת והנחיית המפקח בכתב בלבד ובאישור המתכנן				
03.01.0020	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 2.75 מ'	מטר	285.00	90.00	25,650.00
03.01.0021	כנ"ל אך בעומק עד 3.75 מ'	מטר	615.00	99.00	60,885.00
03.01.0022	כנ"ל אך בעומק עד 4.75 מ'	מטר	95.00	162.00	15,390.00
03.01.0023	כנ"ל אך בעומק עד 5.75 מ'	מטר	75.00	252.00	18,900.00
03.01.0040	מערכת דיפון מסוג "SLIDER SYSTEM" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב עד 2.85 מ' ובאורך 14 מ', לרבות הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש.	קומפ'	6.00	71,550	429,300.00
1,904,065.00	סה"כ 03.01 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				

09/01/2023
דף מס': 149

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.02 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים					
	הערה: מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר כולל תשלום אגרות למטמנה וללא תוספת תשלום נוסף.				
03.02.0006	גילוי ופירוק קו ביוב / מים קיים וסילוק הפסולת.	מטר	330.00	50.00	16,500.00
03.02.0025	פירוק ריצוף אבנים משתלבות מכל הסוגים והתקנה מחדש של אבנים משתלבות מכל הסוגים כולל אספקת אבנים משתלבות מאותו סוג שנשמרו בזמן הפירוק	מ"ר	300.00	69.00	20,700.00
03.02.0027	פירוק אבני שפה מכל הסוגים כולל יסוד בטון (אבני שפה, אבנים משופעות, אבני צד, תעלות בטון, תחומיות וכו') והנחתן מחדש.	מטר	200.00	63.00	12,600.00
49,800.00	סה"כ 03.02 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים				
תת פרק 03.03 מפלים מצינורות V.C /פלדה					
	הערה: מפלים יבוצעו לפי פרט מס' 23.				
03.03.0067	מפל פנימי לחיבור בית מ - פ.י.ו.סי בקוטר 160 מ"מ כולל אספקה והתקנת הסתעפות T עם עין ביקורת וקטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלדת אלחלד לדופן השוחה, גובה המפל עד 2 מ'.	יח'	4.00	423.00	1,692.00
03.03.0070	מפל פנימי לחיבור בית מ - פ.י.ו.סי בקוטר 200 מ"מ כולל אספקה והתקנת הסתעפות T עם עין ביקורת וקטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלדת אלחלד לדופן השוחה, גובה המפל עד 2 מ'.	יח'	9.00	705.00	6,345.00
03.03.0071	מפל פנימי מצינורות כנ"ל כולל הכל כנ"ל בקוטר 200, גובה המפל מעל 2.0 מ' ועד 4.0 מ'.	יח'	3.00	940.00	2,820.00
10,857.00	סה"כ 03.03 מפלים מצינורות V.C /פלדה				

09/01/2023
דף מס': 150

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.04 תאי בקרה-עבודות משלימות					
	הערה: מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר כולל תשלום אגרות למטמנה וללא תוספת תשלום נוסף.				
03.04.0001	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בכל עומק (לפי פרט מס' 18), כולל כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה	יח'	7.00	990.00	6,930.00
03.04.0002	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה במקום שוחה קיימת כולל פירוק השוחה הקיימת וסילוק הפסולת (על חשבון הקבלן) הכל בשלמות.	יח'	8.00	594.00	4,752.00
03.04.0008	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה בקטרים שונים ובעומקים שונים כולל טיפול בזרימה קיימת, חציבה בדופן השוחה והתקנת מחבר חדש לשוחה. ביצוע מחודש של העבודים, כל אמצעי הזהירות הדרושים להחזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט.	יח'	3.00	792.00	2,376.00
03.04.0009	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה בקטרים שונים ובעומקים שונים כולל טיפול בזרימה קיימת, חציבה בדופן השוחה והתקנת מחבר חדש לשוחה. ביצוע מחודש של העבודים, כל אמצעי הזהירות הדרושים להחזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט.	יח'	1.00	1,188.00	1,188.00
					15,246.00
סה"כ 03.04 תאי בקרה-עבודות משלימות					
תת פרק 03.05 צילום וידאו					
03.05.0001	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר עד 225 מ"מ ובאורך כולל עד 500 מ' קומפלט.	יח'	1.00	1,878.00	1,878.00
					1,878.00
להעברה בתת פרק 13.03.05					

09/01/2023

דף מס': 151

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,878.00
03.05.0003	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 730 מ"מ ובאורך כולל עד 500 מ' קומפלט.	יח'	1.00	2,818.00	2,818.00
03.05.0004	צילום בוידאו של קווי ביוב מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 730 מ"מ עבור כמות שמעבר ל - 500 מ' הראשונים.	מטר	1,095.00	11.00	12,045.00
	סה"כ 03.05 צילום וידאו				16,741.00
	תת פרק 03.07 עבודות אספלט				
03.07.0002	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ"ר	100.00	43.00	4,300.00
	סה"כ 03.07 עבודות אספלט				4,300.00
	סה"כ 03 עבודות משלימות				2,001,009.00
	פרק 90 עבודות נוספות				
	תת פרק 90.01 עבודות ביוב נוספות				
90.01.0002	דחיקת צינורות GRP פיברגלס בשיטת MT דחיקת צינורות פיברגלס בשיטת "Micro-Tunneling" בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך פיר דחיקה עגול מבטון (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 450 מ"מ חוץ (ימדד בנפרד), בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. פיר הדחיקה ואספקת הצינורות ימדדו בנפרד.	מטר	525.00	4,100.00	2,152,500.00
	להעברה בתת פרק 13.90.01				2,152,500.00

09/01/2023

דף מס': 152

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,152,500.00
90.01.0004	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 7.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו. (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש).	יח'	1.00	245,000	245,000.00
90.01.0006	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 8.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו. (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש).	יח'	2.00	280,000	560,000.00
90.01.0008	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 9.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו. (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש).	יח'	5.00	315,000	1,575,000.00
					4,532,500.00

להעברה בתת פרק 13.90.01

09/01/2023
דף מס': 153

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,532,500.00
90.01.0010	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 10.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו. (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש).	יח'	1.00	350,000	350,000.00
90.01.0012	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "liner Flexible" תוצרת "סובר" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 361 מ"מ פנים/450 מ"מ חוץ (ע"י מכונת Bohrtec או ש"ע) לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ' מסוג GR כוח דחיקה 125 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	525.00	3,320.00	1,743,000
	הכנות לחיבורי ביוב				
90.01.0014	הכנה לחיבור מגרש לביוב (חיבור דרומי עבור מפעל אינטל) מצינור לחץ עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 532 דרג 10 בקוטר 280 מ"מ ובעומק בין 6.26 מ' ועד 7.25 מ' לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון לגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו לפי פרט מס' 22.	מטר	20.00	849.00	16,980.00
	עבודות עפרחול עם צמנט ביחס של 8% צמנט יובא רק ממפעל בטון. לא יאושר שימוש בחומר מעורבב באתר. על הקבלן להביא לאישור המפקח את פרטי החומר המובא טרם הבאתו לשטח.				
90.01.0022	תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% לריפוד בתעלה לפי פרט מס' 14 עבור הנחת צינור ביוב בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	1,150.00	32.00	36,800.00
90.01.0024	תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% עבור ריפוד בגובה עד 1 מ' מתחתית השוחה ומסביב לתא הבקרה	יח'	31.00	200.00	6,200.00
	הגנה על קו הביוב				
					6,685,480.00
					13.90.01

09/01/2023

דף מס': 154

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,685,480.00
90.01.0026	תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן "3/16 בקטרים 18"-20. המחיר כולל את השחלת הצנרת בשרוול המגן לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות לפי פרט מס' 3.	מטר	80.00	497.00	39,760.00
	סה"כ 90.01 עבודות ביוב נוספות				6,725,240.00
	סה"כ 90 עבודות נוספות				6,725,240.00
	פרק 91 הקצבים				
	תת פרק 91.00 תת פרק 91.0				
	הערה כללית				
	בסעיפי הקצבים יש להשתמש אך ורק באישור מראש ובכתב מהמפקח.				
	סה"כ 91.00 תת פרק 91.0				
	תת פרק 91.01 עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות				
91.01.0002	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה/כביש	מ"ק	500.00	317.00	158,500.00
91.01.0004	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	500.00	27.00	13,500.00
	סה"כ 91.01 עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות				172,000.00
	תת פרק 91.02 הסדרי תנועה - תנועה ופיקוח				
91.02.0002	שוטר/פקח להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח בהתאם לנדרש. התשלום בפועל יבוצע לפי חשבוניות מאושרות ע"י המפקח.	י"ע	180.00	950.00	171,000.00
	סה"כ 91.02 הסדרי תנועה - תנועה ופיקוח				171,000.00

09/01/2023

דף מס': 155

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 91.03 עבודות שאיבה				
	שימוש במשאבת דיזל לצורך ביצוע מעקפים לביוב בזמן עבודות הנחת צנרת חדשה בתוואי צנרת קיימת ו/או ביצוע התקנת שוחות בקרה לביוב על קו ביוב פעיל ו/או התחברות צינור ביוב חדש לשוחת בקרה לביוב פעילה תהיה רק בחירום ולא יאושר שימוש ללא אישור מראש ובכתב מהמפקח טרם ביצוע נשוא העבודה. שאיבות והטיית שפכים לצורך ביצוע עבודות אלו כלולים במחירי היחידות השונים				
	המשאבה וצינור המעקף צריכים להיות מותאמים בגודל ובקיבולת לספיקה, בשעות רגילות ובשעות של שפיעת ביוב מוגברת, דהיינו שעות שיא ושעות שפל.				
91.03.0015	יום שאיבה למשאבה דיזל, נגירת בקוטר "4. לרבות קטע צינור פוליאתילן בהתאם לספיקת הביוב	י"ע	30.00	2,700.00	81,000.00
91.03.0016	יום שאיבה למשאבה דיזל, נגירת בקוטר "6. לרבות קטע צינור פוליאתילן בהתאם לספיקת הביוב	י"ע	30.00	4,050.00	121,500.00
	סה"כ 91.03 עבודות שאיבה				202,500.00
	תת פרק 91.04 עבודות בתחום כבישים/מדרכות				
91.04.0002	תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70 שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 3-2 מ'	מטר	300.00	162.00	48,600.00
	סה"כ 91.04 עבודות בתחום כבישים/מדרכות				48,600.00
	סה"כ 91 הקצבים				594,100.00
	סה"כ עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול				10487539.00

09/01/2023

דף מס': 156

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 03 עבודות משלימות				
	תת פרק 03.01 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
03.01.0003	הערה: לא תשולם תוספת מחיר עבור פתיחת כביש מעל רוחב עליון של 2 מ', אלא באישור מראש בכתב מהמפקח. תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70 שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ.	מטר	865.00	108.00	93,420.00
03.01.0008	תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך מדרכות קיימות מאספלט/מאבנים משתלבות או מריצופים שונים וכן דרכים מאבנים משתלבות, לרבות: חיתוך ופירוק אספלטים ו/או אבני ריצוף, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, הידוק, שכבת חול כנדרש, החזרת אבנים משתלבות ו/או אספקה והתקנת אבני ריצוף חדשות והחזרת המצב לקדמותו (כמפורט בפרט 1 - חתך תעלה במדרכה). רוחב עליון לפתיחת מדרכה עד 2 מ'. הערה: ביצוע החלפת קרקע לפי החלטת והנחיית המפקח בכתב בלבד ובאישור המתכנן	מטר	10.00	99.00	990.00
03.01.0012	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור החלפת קרקע מקומית בתעלה בשכבת חול צמנטי (8% צמנט) למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית מבנה כביש / מדרכה לרבות פינוי וסילוק האדמה הנחפרת מהתעלה לאתר שפיכה מאושר, אספקה הובלה ומילוי בשכבות ובהידוק של חול מיוצב 8% צמנט (אשר יסופק ממפעל בטון מאושר, לא יאושר ערבוב באתר!)	מ"ק	2,100.00	230.00	483,000.00
	להעברה בתת פרק 14.03.01				577,410.00

09/01/2023
דף מס': 157

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				577,410.00
	הערה: ביצוע דיפון באמצעות מערכת דיפון ותימוך תבוצע לפי החלטת והנחיית המפקח בכתב בלבד ובאישור המתכנן				
03.01.0020	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 2.75 מ'	מטר	140.00	90.00	12,600.00
03.01.0022	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 3.75 מ'	מטר	620.00	99.00	61,380.00
03.01.0024	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 4.75 מ'	מטר	105.00	162.00	17,010.00
03.01.0030	מערכת דיפון מסוג "SLIDER SYSTEM" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב עד 2.85 מ' ובאורך 14 מ', לרבות הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש.	קומפ'	4.00	71,550	286,200.00
954,600.00	סה"כ 03.01 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
	תת פרק 03.02 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים				
	הערה: מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר כולל תשלום אגרות למטמנה וללא תוספת תשלום נוסף.				
03.02.0025	פירוק ריצוף אבנים משתלבות מכל הסוגים והתקנה מחדש של אבנים משתלבות מכל הסוגים כולל אספקת אבנים משתלבות מאותו סוג שנשמרו בזמן הפירוק	מ"ר	100.00	69.00	6,900.00
03.02.0027	פירוק אבני שפה מכל הסוגים כולל יסוד בטון (אבני שפה, אבנים משופעות, אבני צד, תעלות בטון, תחומיות וכו') והנחתן מחדש.	מטר	100.00	63.00	6,300.00
13,200.00	סה"כ 03.02 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים				
	תת פרק 03.03 עבודות אספלט				
03.03.0002	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ"ר	100.00	43.00	4,300.00
4,300.00	סה"כ 03.03 עבודות אספלט				

09/01/2023
דף מס': 158

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.04 עבודות הכנה ופירוק					
03.04.0011	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	5.00	148.00	740.00
03.04.0016	פירוק עמוד תאורה/תקשורת מעץ (כולל עוגנים) והתקנתו מחדש (לא כולל רשת)	יח'	5.00	397.00	1,985.00
					2,725.00
סה"כ 03.04 עבודות הכנה ופירוק					
					974,825.00
סה"כ 03 עבודות משלימות					
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.90 עבודות מים נוספות					
צינורות פלדה 1. מחיר היחידה להנחת צנרת פלדה כולל ספחים. 2. קו המים בקוטר 24" הינו עבור השכונות הותיקות בקרית גת (אזור לחץ נמוך). 3. מחיר היחידה אינו כולל תוספת צמנט 8% לחול מובא מאתר בטון מורשה אשר יתומחר בנפרד. לא יאושר ערבוב באתר.					
57.90.0002	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 בקוטר 24" ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מטר.	מטר	865.00	1,580.00	1,366,700
57.90.0003	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר 24"-26", עבור כל 0.5 מ' נוספים.	מטר	865.00	59.00	51,035.00
57.90.0006	תוספת למחיר הנחת צנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 3/16" בקטרים 30"-32". המחיר כולל את השחלת הצנרת בשרוול המגן לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות לפי פרט מס' 3.	מטר	10.00	941.00	9,410.00
פרטי ביצוע לקו מים 24"					
57.90.0010	נקודת ריקון 8" לתא ניקוז קיים על קו 24" הכוללת 2 תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ עם מכסה יצקת קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 עם סמל התאגיד, קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, מגוף טריז 8", סגרי סוף קו 8", 16", חיבור לתא ניקוז קיים לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 30.	קומפ'	1.00	48,000	48,000.00
					1,475,145.00
להעברה בתת פרק 14.57.90					

09/01/2023

דף מס': 159

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,475,145.00
57.90.0012	נקודת אוויר "6 הכוללת קשתות, מסעפים, הסתעפויות, אוגנים, שסתום אוויר משולבים "6, מגוף טריז "6 לרבות כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט מס' 31.	קומפ'	1.00	28,000	28,000.00
	אביזרים למיספחים ואביזרים				
57.90.0016	כיפה לריתוך קצה קו המים בקוטר "24 עובי דופן "1/4 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
	עבודות עפרחול עם צמנט ביחס של 8% צמנט יובא רק ממפעל בטון. לא יאושר שימוש בחומר מעורבב באתר. על הקבלן להביא לאישור המפקח את פרטי החומר המובא טרם הבאתו לשטח				
57.90.0022	תוספת מחיר לחול עם צמנט ביחס של 8% לריפוד בתעלה לפי פרט מס' 1 עבור הנחת צינור מים בכל קוטר ובכל עומק	מ"ק	1,100.00	32.00	35,200.00
	עבודות בטון להגנה על קווי המים				
57.90.0030	עטיפה/הגנה מבטון מזוין ב-30 לצינור פלדה בקוטר "24 מפלדה בכל עומק לרבות חפירה, זיון וכל העבודות הנדרשות (לפי פרט מס' 31).	מטר	360.00	405.00	145,800.00
	צילום צנרתסעיפים בעבור ביצוע צילום צנרת כוללים שטיפת קווים לפני הצילום (לרבות עלות המים), הגשת דו"ח וחומר דיגיטאלי לפי "הנחיות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לצילום מים וצנרת - "2014 של רשות המים.				
57.90.0042	צילום בוידאו של קווי מים בעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר מעל "8 ועד "30 ובאורך כולל עד 500 מ' קומפלט	יח'	1.00	2,818.00	2,818.00
	צילום בוידאו של קווי מים בעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות מעל "8 ועד "30 עבור כמות שמעבר ל - 500 מ' הראשונים	מטר	365.00	11.00	4,015.00
	עבודות הכנה ופירוק				
	להעברה בתת פרק 14.57.90				1,692,908.00

09/01/2023
דף מס': 160

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,692,908.00
57.90.0050	פירוק והתקנה מחדש (בשטח האתר) של תא קליטה ראשי ותא קליטה סופי (המחיר הינו ל-2 התאים), לרבות פירוק והתקנה מחדש של אבן שפה ורשת	קומפ'	5.00	920.00	4,600.00
	סה"כ 57.90 עבודות מים נוספות				1,697,508.00
	סה"כ 57 עבודות מים וביוב				1,697,508.00
	פרק 91 הקצבים				
	תת פרק 91.00 תת פרק 91.0				
	הערה כללית בסעיפי הקצבים יש להשתמש אך ורק באישור מראש ובכתב מהמפקח.				
	סה"כ 91.00 תת פרק 91.0				
	תת פרק 91.01 עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות				
91.01.0002	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה/כביש	מ"ק	500.00	317.00	158,500.00
91.01.0004	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	500.00	27.00	13,500.00
	סה"כ 91.01 עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות				172,000.00
	תת פרק 91.02 הסדרי תנועה - תנועה ופיקוח				
91.02.0002	שוטר/פקח להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח בהתאם לנדרש. התשלום בפועל יבוצע לפי חשבוניות מאושרות ע"י המפקח.	י"ע	120.00	950.00	114,000.00
	סה"כ 91.02 הסדרי תנועה - תנועה ופיקוח				114,000.00

כתב כמויות (ריכוז)

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

09/01/2023

דף מס': 162

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		136,400.00	תת פרק 02.11 מצעים
		669,900.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		911,300.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		852,000.00	תת פרק 02.81 תקרות בטון
		130,200.00	תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה
		1,612,000.00	תת פרק 02.97 02.100 פלדת זיון
		440,000.00	תת פרק 02.98 20.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים
	4,751,800.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום
		156,000.00	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		154,000.00	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		275,500.00	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		101,100.00	תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות
	686,600.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 51 עבודות עפר
		1,191,800.00	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק
		736,000.00	תת פרק 51.20 חפירה
	1,927,800.00		סה"כ 51 עבודות עפר

09/01/2023

דף מס': 163

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	7,620,000.00	7,620,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 57.115 דחיקת צינורות בטון סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 99 שונות תת פרק 99.01 תאי בקרה סה"כ 99 שונות
14,986,200.00			סה"כ 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ
	2,183,000.00		מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.11 מצעים 62,000.00 תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות 287,100.00 תת פרק 02.61 קירות בטון 560,800.00 תת פרק 02.81 תקרות בטון 362,100.00 תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה 62,000.00 תת פרק 02.97 02.100 פלדת זיין 651,000.00 תת פרק 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים 198,000.00 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	358,650.00		פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות 66,300.00 תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות 70,000.00 תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות 161,500.00 תת פרק 05.34 05.100 איטום פנימי ורולקות 60,850.00 סה"כ 05 עבודות איטום

09/01/2023

דף מס': 164

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 עבודות עפר
		666,580.00	תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק
		856,500.00	תת פרק 51.20 חפירה
	1,523,080.00		סה"כ 51 עבודות עפר
			פרק 99 שונות
			תת פרק 99.01 תאי בקרה
			סה"כ 99 שונות
4,064,730.00			סה"כ 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ
			מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-2034.1 - חתך נטו 1.75/2 מ
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		20,460.00	תת פרק 02.11 מצעים
		98,890.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		168,240.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		123,540.00	תת פרק 02.81 תקרות בטון
		21,080.00	תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה
		186,000.00	תת פרק 02.97 02.100 פלדת זיון
		99,000.00	תת פרק 02.98 02.110 מתקני קליטה, מוצא ומעברים
	717,210.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום
		22,620.00	תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		23,100.00	תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		49,400.00	תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות

09/01/2023

דף מס': 165

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	115,340.00	20,220.00	תת פרק 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות סה"כ 05 עבודות איטום
	391,470.00	325,820.00 65,650.00	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 51.20 חפירה סה"כ 51 עבודות עפר
1,224,020.00			סה"כ 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-2034.1 - חתך נטו 1.75/2 מ
	1,661,820.00	60,140.00 293,480.00 238,340.00 366,360.00 46,500.00 558,000.00 99,000.00	מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.11 מצעים תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.81 תקרות בטון תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה תת פרק 02.100 02.97 פלדת זיון תת פרק 02.110 02.98 מתקני קליטה, מוצא ומעברים סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		67,080.00 67,900.00 84,550.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות

09/01/2023

דף מס': 166

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	272,180.00	52,650.00	תת פרק 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות סה"כ 05 עבודות איטום
	2,466,600.00	2,203,700.00 262,900.00	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 51.20 חפירה סה"כ 51 עבודות עפר
4,400,600.00			סה"כ 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ
	2,060,400.00	80,600.00 382,800.00 350,500.00 468,600.00 58,900.00 620,000.00 99,000.00	מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.11 מצעים תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.81 תקרות בטון תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-30 ודרגות חשיפה תת פרק 02.100 02.97 פלדת זיון תת פרק 02.110 02.98 מתקני קליטה, מוצא ומעברים סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		85,800.00 91,000.00 123,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.12 איטום חיצוני לתקרות במערכת ביטומנית במריחות חמות תת פרק 05.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות תת פרק 05.33 איטום חיצוני לקירות במערכת ביטומנית במריחות חמות

09/01/2023

דף מס': 167

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	375,650.00	75,350.00	תת פרק 05.100 05.34 איטום פנימי ורולקות סה"כ 05 עבודות איטום
	1,001,600.00	818,400.00 183,200.00	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 51.20 חפירה סה"כ 51 עבודות עפר
3,437,650.00			סה"כ 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ
	16,149,411.00	4,922,807.00 2,645,010.00 2,583,171.00 2,823,550.00 1,231,970.00 183,470.00 1,759,433.00	מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק תת פרק 08.09 סעיפים נוספים סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	2,514,746.80	548,900.00 661,866.80 18,680.00 661,800.00 623,500.00	פרק 18 כתב כמויות למערכות טכנולוגיה תת פרק 18.01 מרכז בקרה, תקשורת ומערכות צפיה תת פרק 18.02 כבילה וציוד תת פרק 18.03 עמודי מצלמה ושונות תת פרק 18.04 ארונות תקשורת תת פרק 18.05 מצלמות וציוד קצה סה"כ 18 כתב כמויות למערכות טכנולוגיה

09/01/2023

דף מס': 168

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	133,200.00	133,200.00	פרק 57 כבישים ופיתוח תת פרק 57.06 מצעים ומילוי מובא סה"כ 57 כבישים ופיתוח
18,797,357.80			סה"כ 06 עבודות חשמל ותקשורת
	3,467,728.00	3,467,728.00	מבנה 07 אדריכלות נוף פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	1,609,580.00	64,350.00 1,043,210.00 502,020.00	פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 גינון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון
	275,400.00	86,400.00 189,000.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	100,240.00	100,240.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות סה"כ 52 עבודות אספלט
	7,674,620.00	208,000.00 466,620.00 7,000,000.00	פרק 99 חריגים תת פרק 99.01 תחנת אוטובוס תת פרק 99.02 ספסלים ואשפתונים תת פרק 99.03 שילוט ואלמנטי מים סה"כ 99 חריגים
13,127,568.00			סה"כ 07 אדריכלות נוף

09/01/2023

דף מס': 169

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,200,957.10	3,200,957.10	מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	305,000.00	305,000.00	פרק 41 עבודות גיבון תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון
	46,317,018.40	471,894.10 2,678,089.00 27,822,120.00 288,900.00 14,628,569.70 108,040.00 319,405.60	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.07 יריעות תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	20,454,300.00	19,800,900.00 653,400.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
70,277,275.50			סה"כ 08 כבישים, תנועה וניקוז

09/01/2023

דף מס': 170

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 09 עבודות בנחל פרק 01 הערה כללית תת פרק 01.01 הערה כללית סה"כ 01 הערה כללית
			פרק 02 עבודות בטון יצוק תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים תת פרק 02.05 02.100 פלדת זיון תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.61 קירות בטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק
	2,682,298.00	3,500.00 489,900.00 165,000.00 869,200.00 1,154,698.00	
			פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.03 נטיעות תת פרק 41.12 חלוקי נחל סה"כ 41 גינון והשקיה
	874,500.00	524,000.00 350,500.00	
			פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 הכנה פירוק ושונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 מסלעות תת פרק 51.05 יריעות שריון וכורות סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	2,871,250.00	305,400.00 1,374,500.00 590,950.00 334,000.00 266,400.00	
			פרק 57 צינורות תת פרק 57.01 צינורות פוליאיתילן סה"כ 57 צינורות
	153,150.00	153,150.00	

09/01/2023

דף מס': 171

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		1,020,688.00	פרק 99 שונות תת פרק 99.01 שונות סה"כ 99 שונות
7,601,886.00	1,020,688.00		סה"כ 09 עבודות בנחל
			מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר פרק 02 עבודות בטון
		46,800.00	תת פרק 02.11 תת פרק 2.11
		90,000.00	תת פרק 02.41 תת פרק 2.41
		152,760.00	תת פרק 02.50 תת פרק 2.50
		44,100.00	תת פרק 02.61 תת פרק 2.61
		5,880.00	תת פרק 02.71 תת פרק 2.71
		29,304.00	תת פרק 02.81 תת פרק 2.81
		218,050.00	תת פרק 02.82 תת פרק 2.100
	586,894.00		סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.00 תת פרק 5.0
		7,995.00	תת פרק 05.13 תת פרק 5.13
		8,400.00	תת פרק 05.33 תת פרק 5.33
		3,104.00	תת פרק 05.70 תת פרק 5.70
	19,499.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		10,340.00	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקפוי פח
		780.00	תת פרק 06.40 תריסי רפפות לאיוורור מפלדה
	11,120.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

09/01/2023

דף מס': 172

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		15,151.52	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		11,230.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		13,805.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
			תת פרק 08.04 פרק 8.4
		61,901.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		13,964.00	תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות
		1,330.00	תת פרק 08.07 פרק 8.7
		360.00	תת פרק 08.08 פרק 8.8
	117,741.52		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		8,640.00	תת פרק 10.40 תת פרק 10.40
	8,640.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 23 כלונסאות
		57,400.00	תת פרק 23.01 תת פרק 1
		7,200.00	תת פרק 23.10 תת פרק 23.10
		62,000.00	תת פרק 23.11 תת פרק 23.100
	126,600.00		סה"כ 23 כלונסאות
			פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש
		25,540.00	תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש
	25,540.00		סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		58,270.90	תת פרק 44.01 פרק 44.1
	58,270.90		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

09/01/2023

דף מס': 173

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		3,145.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		7,010.00	תת פרק 51.02 חפירה
		43,920.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
	54,075.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		46,410.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		2,030.00	תת פרק 52.02 שונות
	48,440.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
		3,395,912.50	תת פרק 57.01 פרק 57.1
		13,347.00	תת פרק 57.02 פרק 57.2
		2,000.00	תת פרק 57.21 פרק 57.21
		1,850.00	תת פרק 57.22 פרק 57.22
		10,570.00	תת פרק 57.23 פרק 57.23
		2,560.00	תת פרק 57.24 פרק 57.24
		47,500.00	תת פרק 57.43 תוספת לשוחות בקרה
		515,815.00	תת פרק 57.99 תת פרק 99
	3,989,554.50		סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
			פרק 99 פרק מיוחד
		619,500.00	תת פרק 99.99 פרק מיוחד
	619,500.00		סה"כ 99 פרק מיוחד
5,665,874.92			סה"כ 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר

09/01/2023

דף מס': 174

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	500,000.00	500,000.00	מבנה 11 מבנה לא להנחה פרק 01 הסדרי תנועה תת פרק 01.01 הסדרי תנועה סה"כ 01 הסדרי תנועה
	60,000.00	60,000.00	פרק 02 חדר טראפו תת פרק 02.01 ביצוע חדרי טראפו סה"כ 02 חדר טראפו
560,000.00			סה"כ 11 מבנה לא להנחה
	15,469,268.00	3,686,540.00 2,655,787.00 4,954,565.00 4,172,376.00	מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי פרק 57 עבודות מים וביוב תת פרק 57.01 עבודות מים תת פרק 57.02 עבודות ביוב תת פרק 57.90 עבודות מים נוספות תת פרק 57.91 עבודות ביוב נוספות סה"כ 57 עבודות מים וביוב
	329,720.00	320,410.00 9,310.00	פרק 90 הקצבים תת פרק 90.00 תת פרק 90.0 תת פרק 90.01 עבודות מים תת פרק 90.02 עבודות ביוב סה"כ 90 הקצבים
15,798,988.00			סה"כ 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי

09/01/2023

דף מס': 175

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול
			פרק 01 קווי ביוב מפי.וי.סי.
			תת פרק 01.00 תת פרק 1.0
		3,560.00	תת פרק 01.01 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 200 מ"מ
		46,630.00	תת פרק 01.02 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 250 מ"מ
		187,490.00	תת פרק 01.03 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 400 מ"מ
		354,155.00	תת פרק 01.04 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 450 מ"מ
		124,190.00	תת פרק 01.05 אספקה והנחת צינורות ללחץ מ-פי.וי.סי. בקוטר 450 מ"מ
	716,025.00		סה"כ 01 קווי ביוב מפי.וי.סי.
			פרק 02 תאי בקרה מבטון
			תת פרק 02.00 תת פרק 2.0
		30,523.00	תת פרק 02.01 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ
		78,903.00	תת פרק 02.02 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ
		306,450.00	תת פרק 02.03 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ
		35,289.00	תת פרק 02.04 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ
	451,165.00		סה"כ 02 תאי בקרה מבטון
			פרק 03 עבודות משלימות
		1,904,065.00	תת פרק 03.01 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע
		49,800.00	תת פרק 03.02 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים
		10,857.00	תת פרק 03.03 מפלים מצינורות P.V.C/פלדה

09/01/2023

דף מס': 176

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		15,246.00	תת פרק 03.04 תאי בקרה-עבודות משלימות
		16,741.00	תת פרק 03.05 צילום וידאו
		4,300.00	תת פרק 03.07 עבודות אספלט
	2,001,009.00		סה"כ 03 עבודות משלימות
			פרק 90 עבודות נוספות
		6,725,240.00	תת פרק 90.01 עבודות ביוב נוספות
	6,725,240.00		סה"כ 90 עבודות נוספות
			פרק 91 הקצבים
			תת פרק 91.00 תת פרק 91.0
		172,000.00	תת פרק 91.01 עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות
		171,000.00	תת פרק 91.02 הסדרי תנועה - תנועה ופיקוח
		202,500.00	תת פרק 91.03 עבודות שאיבה
		48,600.00	תת פרק 91.04 עבודות בתחום כבישים/מדרכות
	594,100.00		סה"כ 91 הקצבים
10,487,539.00			סה"כ 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול
			מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול
			פרק 03 עבודות משלימות
		954,600.00	תת פרק 03.01 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע
		13,200.00	תת פרק 03.02 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים
		4,300.00	תת פרק 03.03 עבודות אספלט
		2,725.00	תת פרק 03.04 עבודות הכנה ופירוק
	974,825.00		סה"כ 03 עבודות משלימות

09/01/2023

דף מס': 177

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,697,508.00	1,697,508.00	פרק 57 עבודות מים וביוב תת פרק 57.90 עבודות מים נוספות סה"כ 57 עבודות מים וביוב
	302,200.00	172,000.00 114,000.00 16,200.00	פרק 91 הקצבים תת פרק 91.00 תת פרק 91.0 תת פרק 91.01 עטיפות בטון, גושי עיגון, אדנים ועבודות אחרות תת פרק 91.02 הסדרי תנועה - תנועה ופיקוח תת פרק 91.03 עבודה בתחום כבישים/מדרכות סה"כ 91 הקצבים
2,974,533.00			סה"כ 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

09/01/2023

דף מס': 178

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ
	4,751,800.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	686,600.00	פרק 05 עבודות איטום
	1,927,800.00	פרק 51 עבודות עפר
	7,620,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 99 שונות
14,986,200.00		סה"כ 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ
		מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ
	2,183,000.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	358,650.00	פרק 05 עבודות איטום
	1,523,080.00	פרק 51 עבודות עפר
		פרק 99 שונות
4,064,730.00		סה"כ 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ
		מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתך נטו 1.75/2 מ
	717,210.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	115,340.00	פרק 05 עבודות איטום
	391,470.00	פרק 51 עבודות עפר
1,224,020.00		סה"כ 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתך נטו 1.75/2 מ
		מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ
	1,661,820.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	272,180.00	פרק 05 עבודות איטום
	2,466,600.00	פרק 51 עבודות עפר
4,400,600.00		סה"כ 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ

09/01/2023

דף מס': 179

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ
	2,060,400.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	375,650.00	פרק 05 עבודות איטום
	1,001,600.00	פרק 51 עבודות עפר
3,437,650.00		סה"כ 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ
		מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת
	16,149,411.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	2,514,746.80	פרק 18 כתב כמויות למערכות טכנולוגיה
	133,200.00	פרק 57 כבישים ופיתוח
18,797,357.80		סה"כ 06 עבודות חשמל ותקשורת
		מבנה 07 אדריכלות נוף
	3,467,728.00	פרק 40 פיתוח האתר
	1,609,580.00	פרק 41 עבודות גינון
	275,400.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	100,240.00	פרק 52 עבודות אספלט
	7,674,620.00	פרק 99 חריגים
13,127,568.00		סה"כ 07 אדריכלות נוף
		מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז
	3,200,957.10	פרק 40 פיתוח האתר
	305,000.00	פרק 41 עבודות גינון
	46,317,018.40	פרק 51 כבישים ופיתוח
	20,454,300.00	פרק 52 עבודות אספלט
70,277,275.50		סה"כ 08 כבישים, תנועה וניקוז

09/01/2023

דף מס': 180

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 09 עבודות בנחל
		פרק 01 הערה כללית
	2,682,298.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק
	874,500.00	פרק 41 גינון והשקיה
	2,871,250.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	153,150.00	פרק 57 צינורות
	1,020,688.00	פרק 99 שונות
7,601,886.00		סה"כ 09 עבודות בנחל
		מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר
	586,894.00	פרק 02 עבודות בטון
	19,499.00	פרק 05 עבודות איטום
	11,120.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	117,741.52	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	8,640.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	126,600.00	פרק 23 כלונסאות
	25,540.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש
	58,270.90	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	54,075.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	48,440.00	פרק 52 עבודות אספלט
	3,989,554.50	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
	619,500.00	פרק 99 פרק מיוחד
5,665,874.92		סה"כ 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר
		מבנה 11 מבנה לא להנחה
	500,000.00	פרק 01 הסדרי תנועה
	60,000.00	פרק 02 חדר טראפו
560,000.00		סה"כ 11 מבנה לא להנחה

09/01/2023

דף מס': 181

מרכז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	סך פרק	
15,798,988.00	15,469,268.00 329,720.00	מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי פרק 57 עבודות מים וביוב פרק 90 הקצבים סה"כ 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי
10,487,539.00	716,025.00 451,165.00 2,001,009.00 6,725,240.00 594,100.00	מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול פרק 01 קווי ביוב מפי.וי.סי. פרק 02 תאי בקרה מבטון פרק 03 עבודות משלימות פרק 90 עבודות נוספות פרק 91 הקצבים סה"כ 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלו
2,974,533.00	974,825.00 1,697,508.00 302,200.00	מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול פרק 03 עבודות משלימות פרק 57 עבודות מים וביוב פרק 91 הקצבים סה"כ 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

09/01/2023

דף מס': 182

מכרז שלב ב' - ביצוע תשתיות

סך מבנה	
14,986,200.00	מבנה 01 קונסטרוקציה - מובל צפוני - חתך נטו 2/3 מ
4,064,730.00	מבנה 02 קונסטרוקציה - מובל דרומי - חתך נטו 2/2 מ
1,224,020.00	מבנה 03 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2034.1-2029.1 - חתך נטו 1.75/2 מ
4,400,600.00	מבנה 04 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 2029.1-1419.1 - חתך נטו 1/2.5 מ
3,437,650.00	מבנה 05 קונסטרוקציה - מובל פנימי - 1419.1-1437.1 - חתך נטו - 1/2 מ
18,797,357.80	מבנה 06 עבודות חשמל ותקשורת
13,127,568.00	מבנה 07 אדריכלות נוף
70,277,275.50	מבנה 08 כבישים, תנועה וניקוז
7,601,886.00	מבנה 09 עבודות בנחל
5,665,874.92	מבנה 10 מערכת ספרינקלים, בוסטר ומאגר
560,000.00	מבנה 11 מבנה לא להנחה
15,798,988.00	מבנה 12 עבודות בתוך הקו הכחול של אזה"ת המזרחי
10,487,539.00	מבנה 13 עבודות ביוב - התחברויות למצב קיים ברח' יהלום ואלול
2,974,533.00	מבנה 14 עבודות מים - קו מים לא.ל. נמוך מחוץ לקו הכחול עד רחוב אלול

סך הכל	
173,404,222.22	סה"כ כללי
29,478,717.78	17% מע"מ
202,882,940.00	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן