

מכרז מספר: 104/2020

שיקוע קלנדיה - ביצוע - עבודות קבלניות

אומדן (ללא מע"מ):	65,975,288.70	מנהל פרויקט: עופר גרויסמן
פרויקט:	746	שיקוע קלנדיה
	2	בצוע

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 קונסטרוקציה

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.1.1 קירות טרומיים	1,995,000.00
תת פרק: 1.1.2 עבודות חפירה	506,171.00
סה"כ לפרק: 1.1 עבודות עפר	2,501,171.00
תת פרק: 1.2.1 תת פרק 2.1	11,390,033.80
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון יצוק באתר	11,390,033.80
תת פרק: 1.4.1 בניה בלבנים	37,530.00
סה"כ לפרק: 1.4 עבודות בניה	37,530.00
תת פרק: 1.5.1 עבודות איטום	357,100.00
סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום	357,100.00
תת פרק: 1.13.1 עבודות בטון דרוך בגשרים	1,175,880.00
סה"כ לפרק: 1.13 עבודות בטון דרוך בגשרים	1,175,880.00
תת פרק: 1.14.10 חיפוי קירות באבן	104,265.00
סה"כ לפרק: 1.14 חיפוי קירות באבן	104,265.00
תת פרק: 1.19.2 גגות	136,975.00
תת פרק: 1.19.3 מעקות פלדה לגשרים	35,600.00
תת פרק: 1.19.10 קונסטרוקצית פלדה	433,437.50
סה"כ לפרק: 1.19 מסגרות חרש	606,012.50
תת פרק: 1.22.1 אלמנטים מתועשים בבניין	135,750.00
סה"כ לפרק: 1.22 אלמנטים מתועשים בבניין	135,750.00
תת פרק: 1.23.1 כלונסאות בחקשה	10,543,057.40
סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות	10,543,057.40
תת פרק: 1.26.1 ברגי סלע	4,536,000.00
סה"כ לפרק: 1.26 ברגי סלע	4,536,000.00
תת פרק: 1.70.1	240,000.00
סה"כ לפרק: 1.70	240,000.00

סה"כ לתת כתב: 1 קונסטרוקציה	31,626,799.70
-----------------------------	---------------

תת כתב: 2 אדריכלות

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.6.1 עבודת נגרות אומן	94,980.00
תת פרק: 2.6.2 עבודת מסגרות	84,298.00
סה"כ לפרק: 2.6 נגרות ומסגרות אומן	179,278.00
תת פרק: 2.9.1 טיח חוץ	73,360.00
סה"כ לפרק: 2.9 עבודות טיח	73,360.00
תת פרק: 2.10.1 ריצוף בחומרים מיוחדים	104,076.00
תת פרק: 2.10.2 אביזרים בחיפוי	8,570.00
תת פרק: 2.10.3 אלמנטים טרומים מטרצו ותוספות	5,350.00

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 2.10 עבודות ריצוף וחיפוי	117,996.00
תת פרק: 2.11.1 צבע פנים וחוף	46,900.00
סה"כ לפרק: 2.11 עבודות צביעה	46,900.00
תת פרק: 2.12.1 עבודות אלומיניום	38,000.00
סה"כ לפרק: 2.12 עבודות אלומיניום	38,000.00
תת פרק: 2.14.1 אדנים וכרכובים	50,600.00
סה"כ לפרק: 2.14 עבודות אבן	50,600.00
תת פרק: 2.19.1 קונסטרוקציות	40,100.00
סה"כ לפרק: 2.19 עבודות מסגרות חרש	40,100.00
תת פרק: 2.21.1 פרק 21.1	1,922,000.00
סה"כ לפרק: 2.21 בנייני בטון טרומיים	1,922,000.00
תת פרק: 2.22.1 מחיצות וחיפויי גבס	145,561.00
סה"כ לפרק: 2.22 אלמנטים מתעשים בבניין	145,561.00
תת פרק: 2.25.1 ריצוף פיתוח	194,640.00
סה"כ לפרק: 2.25 ריצוף פיתוח	194,640.00
תת פרק: 2.44.1 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים וגדרות חסימה לר	151,200.00
סה"כ לפרק: 2.44 גידור	151,200.00

סה"כ לתת כתב: 2 אדריכלות	2,959,635.00
---------------------------------	---------------------

תת כתב: 3 עבודות חשמל

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.8.1 חפירות, צנרת וכבלים לתאורה עירונית	305,540.00
תת פרק: 3.8.2 יסודות בטון, עמודים ופנסים לתאורה עירונית	346,500.00
תת פרק: 3.8.3 תוספת מערכת DALI למרכזית תאורה עירונית	50,240.00
תת פרק: 3.8.4 עבודות תאורה עבור משרד הבטחון	640,950.00
תת פרק: 3.8.5 עבודות תאורה באזור האדום	784,600.00
תת פרק: 3.8.6 מרכזית מאור חדשה באזור האדום	100,000.00
תת פרק: 3.8.7 עבודות תאורה זמנית בכביש	250,000.00
תת פרק: 3.8.8 עבודות הכנה להעקת קווי תקשורת	297,375.00
תת פרק: 3.8.9 עבודות חשמל ותקשורת לסככות ולמבנים יבילים במעבר בידוק	1,190,960.00
תת פרק: 3.8.10 עבודות הכנה לחברת חשמל	440,700.00
תת פרק: 3.8.11 עבודות הכנה לחברת חשמל מזרח ירושלים	302,750.00
תת פרק: 3.8.12 מבנה חדר תקשורת	100,770.00
תת פרק: 3.8.13 מבנה משרדים יבילים 1+2 + מבנה שירותים	67,360.00
סה"כ לפרק: 3.8 עבודות חשמל, תאורה ותק'	4,877,745.00

סה"כ לתת כתב: 3 עבודות חשמל	4,877,745.00
------------------------------------	---------------------

תת כתב: 4 כבישים וניקוז

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.1.20 חפירה	12,500.00
תת פרק: 4.1.40 חציבה	2,700.00
תת פרק: 4.1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	2,700.00
סה"כ לפרק: 4.1 עבודות עפר	17,900.00
תת פרק: 4.2.11 מצעים	2,750.00
תת פרק: 4.2.41 קורות יסוד	11,115.00
תת פרק: 4.2.50 מרצפים ורצפות	15,300.00
תת פרק: 4.2.61 קירות בטון	100,100.00
תת פרק: 4.2.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20	1,850.00
תת פרק: 4.2.97 פלדת זיון	19,500.00
סה"כ לפרק: 4.2 עבודות בטון יצוק באתר	150,615.00
תת פרק: 4.5.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות	5,950.00
סה"כ לפרק: 4.5 עבודות איטום	5,950.00
תת פרק: 4.40.53 תת פרק 53	40,500.00
תת פרק: 4.40.54 אבני שפה, גן ותיחום	880,820.00
סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח נופי	921,320.00
תת פרק: 4.44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים וגדרות חסימה לר	176,800.00

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 4.44 גידור	176,800.00
תת פרק: 4.51.10 עבודות הכנה ופירוק	838,900.00
תת פרק: 4.51.20 עבודות עפר	7,472,900.00
תת פרק: 4.51.30 מצעים ותשתיות	675,000.00
תת פרק: 4.51.40 עבודות אספלט	3,824,100.00
תת פרק: 4.51.45 פסי האטה	13,400.00
תת פרק: 4.51.62 צנרת ניקוז	104,000.00
תת פרק: 4.51.64 תאי בקרה-תפיסה (קולטנים)	218,000.00
תת פרק: 4.51.71 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות	347,500.00
תת פרק: 4.51.81 תמרור ושילוט	222,984.00
תת פרק: 4.51.82 צביעה וסימון דרכים	159,588.00
תת פרק: 4.51.91 מעקות בטיחות מבטון	664,440.00
תת פרק: 4.51.92 מעקות בטיחות מפלדה	395,200.00
סה"כ לפרק: 4.51 סלילת כבישים ורחבות	14,936,012.00
תת פרק: 4.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	30,280.00
תת פרק: 4.57.51 צינורות מבטון מזויין	1,261,250.00
תת פרק: 4.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	558,950.00
תת פרק: 4.57.63 עטיפת בטון לצינורות	20,000.00
תת פרק: 4.57.64 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	345,000.00
סה"כ לפרק: 4.57 קווי מים, ביוב ותיעול	2,215,480.00
סה"כ לתת כתב: 4 כבישים וניקוז	18,424,077.00

תת כתב: 5 תנועה וניקוז - שלבי ביצוע

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.40.54	26,100.00
סה"כ לפרק: 5.40 ריצופים ומדרגות	26,100.00
תת פרק: 5.51.10 עבודות הכנה ופירוק	24,210.00
תת פרק: 5.51.30 מצעים ותשתיות	67,500.00
תת פרק: 5.51.40 עבודות אספלט	200,100.00
סה"כ לפרק: 5.51 סלילת כבישים ורחבות	291,810.00
סה"כ לתת כתב: 5 תנועה וניקוז - שלבי ביצוע	317,910.00

תת כתב: 6 מערכות ותשתיות בקרת תנועה

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.1.1 מערכות בקרת תנועה	477,400.00
סה"כ לפרק: 6.1 מערכות בקרת תנועה	477,400.00
תת פרק: 6.2.1 תשתיות בקרה	487,135.00
סה"כ לפרק: 6.2 תשתיות בקרה ורמזורים	487,135.00
סה"כ לתת כתב: 6 מערכות ותשתיות בקרת תנועה	964,535.00

תת כתב: 7 אינסטלציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.1.10 הערות	
תת פרק: 7.1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	2,646.00
סה"כ לפרק: 7.1 עבודות עפר	2,646.00
תת פרק: 7.2.50 מרצפים ורצפות	22,960.00
תת פרק: 7.2.60 פלדת זיון	6,440.00
סה"כ לפרק: 7.2 עבודות בטון יצוק באתר	29,400.00
תת פרק: 7.7.12 צינורות פלסטיים	14,060.00
תת פרק: 7.7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	3,360.00
תת פרק: 7.7.21 ברזים, שסתומים ומסננים	3,795.00
תת פרק: 7.7.31 צינורות למערכת נקזים	20,570.00
תת פרק: 7.7.32 עטיפת בטון לצינורות	2,730.00
תת פרק: 7.7.33 ספחים לצנרת פוליאיתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל	3,230.00
תת פרק: 7.7.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז	1,250.00
תת פרק: 7.7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	9,920.00

נושא	סה"כ
תת פרק : 7.7.42 כיורים וקערות	3,550.00
תת פרק : 7.7.45 ברזים וסוללות	5,080.00
תת פרק : 7.7.50 ניקוז מי גשמים	2,250.00
תת פרק : 7.7.61 צינורות	8,750.00
תת פרק : 7.7.62 שוחות ומפלים	6,850.00
תת פרק : 7.7.63 מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאטילן	29,500.00
תת פרק : 7.7.65 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	3,510.00
תת פרק : 7.7.70 דודי מים חמים	6,600.00
סה"כ לפרק : 7.7 מתקני תברואה	125,005.00
תת פרק : 7.15.10 הערות	
תת פרק : 7.15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	86,840.00
סה"כ לפרק : 7.15 מתקני מיזוג אוויר	86,840.00
תת פרק : 7.51.11 צינורות פלדה	56,640.00
תת פרק : 7.51.12 צינורות פלסטיים	359,520.00
תת פרק : 7.51.14 חיבור קווי מים	4,110.00
תת פרק : 7.51.21 מגופים, "גמל" מים	67,120.00
תת פרק : 7.51.22 שסתומים ומסננים	33,740.00
תת פרק : 7.51.23 אוגנים	15,560.00
תת פרק : 7.51.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים	6,300.00
תת פרק : 7.51.25 מדי מים ומקטיני לחץ	11,310.00
תת פרק : 7.51.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	11,320.00
תת פרק : 7.51.30 צנרת ביוב	
תת פרק : 7.51.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן	232,200.00
תת פרק : 7.51.34 אביזרים לביוב	42,960.00
תת פרק : 7.51.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	210,480.00
תת פרק : 7.51.43 תוספות לשוחות בקרה	22,800.00
תת פרק : 7.51.46 מפלים	1,700.00
תת פרק : 7.51.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה	32,550.00
תת פרק : 7.51.80 משאבות ביוב וניקוז	112,700.00
תת פרק : 7.51.89 פריצת כבישים ומדרכות	26,000.00
תת פרק : 7.51.90 ריתוך וחיתוך צנרת פלדה ופוליאטילן	17,636.00
סה"כ לפרק : 7.51 פרק 51	1,264,646.00
תת פרק : 7.57.10 הערות	
סה"כ לפרק : 7.57 קווי מים, ביוב ותיעול	
סה"כ לתת כתב : 7 אינסטלציה, מיזוג אוויר, מים וביוב.	1,508,537.00

תת כתב : 8 הקצבים

נושא	סה"כ
תת פרק : 8.1.1 הקצב חודשי	4,880,000.00
תת פרק : 8.1.2 הקצב עבודות רג"י	100,000.00
סה"כ לפרק : 8.1 הקצבים	4,980,000.00
סה"כ לתת כתב : 8 הקצבים	4,980,000.00

תת כתב : 9 מי רמאללה

נושא	סה"כ
תת פרק : 9.1.1	204,900.00
סה"כ לפרק : 9.1 עבודות עפר	204,900.00
תת פרק : 9.2.1 יסודות ומסדים	2,900.00
סה"כ לפרק : 9.2 עבודות בטון יצוק באתר	2,900.00
תת פרק : 9.3.1 חלקי בטון טרומיים	108,250.00
סה"כ לפרק : 9.3 עבודות בטון טרום	108,250.00
סה"כ לתת כתב : 9 מי רמאללה	316,050.00

סה"כ לכל כתב הכמויות :	65,975,288.70
% הנחה :	
סה"כ לאחר הנחה	65,975,288.70

נושא	סה"כ
------	------

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

פרק: 1 עבודות עפר
תת פרק: 1.1 קירות טרומיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.1.1.0020	קירות הפרדה טרומיים בגובה 9.0 מ', העבודה כוללת: תכנון, ייצור, הובלה והרכבה באתר לרבות פיזור חול מתחת ליסוד בעובי 8.0 - 12 ס"מ.	מ"א	300.00	6,400.00	1,920,000.00
1.1.1.0030	העתקת קירות הפרדה טרומיים קיימים באתר לרבות פיזור חול מתחת ליסוד בעובי 8 עד 12 ס"מ או פינויים לאתר פסולת מורשה.	יח'	100.00	750.00	75,000.00

סה"כ לתת פרק:	1.1	קירות טרומיים	1,995,000.00
---------------	-----	---------------	--------------

תת פרק: 1.2 עבודות חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.1.2.0010	חפירה או חציבה למרתפים לעומק עד 3.0 מ'	מ"ק	116.00	55.00	6,380.00
1.1.2.0020	חפירה או חציבה ליסודות בשטח עד 1.0 מ"ר ולעומק עד 1.0 מ' לרבות ראשי כלונסאות בודדים	מ"ק	72.00	60.00	4,320.00
1.1.2.0030	חפירה או חציבה לראשי כלונסטים לעומק עד 1.0 מ'	מ"ק	1,250.00	60.00	75,000.00
1.1.2.0040	חפירה או חציבה לקורות יסוד ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	16.75	60.00	1,005.00
1.1.2.0050	כנ"ל אך ברוחב 60 ס"מ	מ"ק	10.10	60.00	606.00
1.1.2.0060	חפירה/חציבה לביצוע קירות תומכים בגובה עד 9.0 מ'	מ"ק	7,482.00	55.00	411,510.00
1.1.2.0080	מילוי מובא בחול	מ"ק	147.00	50.00	7,350.00

סה"כ לתת פרק:	1.2	עבודות חפירה	506,171.00
---------------	-----	--------------	------------

סה"כ לפרק:	1	עבודות עפר	2,501,171.00
------------	---	------------	--------------

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר
תת פרק: 2.1 תת פרק 2.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	בטון רזה בכל עובי. יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	114.00	530.00	60,420.00
1.2.1.0020	בסיטי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	מ"ק	3.17	1,380.00	4,374.60

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0030	טבלות יסוד מבטון ב-30 במידות כלשהם. המחיר	מ"ק	133.30	995.00	132,633.50
1.2.1.0040	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה.	מ"ק	175.00	1,180.00	206,500.00
1.2.1.0050	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	1,088.00	1,490.00	1,621,120.00
1.2.1.0060	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	מ"ק	275.00	1,360.00	374,000.00
1.2.1.0070	השלמת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס קורות טרומיות יצוקה על גבי תבניות, תבניות אבודות, קרומים או קורות	מ"ק	145.00	1,330.00	192,850.00
1.2.1.0080	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	41.05	1,160.00	47,618.00
1.2.1.0090	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	950.00	37.00	35,150.00
1.2.1.0100	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	4,350.00	38.00	165,300.00
1.2.1.0110	מוטות פלדה מצולעים P400W רתיך לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	1,009.00	3,900.00	3,935,100.00
1.2.1.0120	יריעות ניקוז דו שכבתיות בעובי כולל של 9 מ"מ מורכבות מיריעת פילטר P.P ויריעת אטימה H.D.P.E לקירות ציפוי היצוקים אל הסלע.	מ"ר	2,300.00	33.00	75,900.00
1.2.1.0130	נקזים אופקיים בקירות תמך בכל אורך נדרש בקוטר 4" כולל צינור HDPE מחזור עשוף ביריעה גאוטכנית כולל כיס חצץ בגב הקיר.	מ"א	550.00	100.00	55,000.00
1.2.1.0140	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחזור בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד ג'אוטכני	מ"א	3,725.00	75.00	279,375.00
1.2.1.0150	ראשי כלונסאות מבטון ב- 30 בחתכים כלשהם	מ"ק	77.00	1,050.00	80,850.00
1.2.1.0160	קירות מבטון ב- 30 בעובי 80	מ"ק	239.00	1,055.00	252,145.00
1.2.1.0170	קירות מבטון ב- 30 בעובי 35	מ"ק	552.00	1,265.00	698,280.00
1.2.1.0180	קירות מבטון ב- 30 בעובי 40	מ"ק	2.00	1,245.00	2,490.00
1.2.1.0190	קירות מבטון ב- 30 בעובי 50	מ"ק	69.00	1,190.00	82,110.00
1.2.1.0200	קירות מבטון ב- 30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	37.00	1,300.00	48,100.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0210	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	15.74	1,370.00	21,563.80
1.2.1.0220	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	764.00	1,140.00	870,960.00
1.2.1.0230	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	36.50	1,400.00	51,100.00
1.2.1.0240	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מ"א	657.00	31.00	20,367.00
1.2.1.0250	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	659.00	1,020.00	672,180.00
1.2.1.0260	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	832.00	1,175.00	977,600.00
1.2.1.0270	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 6X6 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מ"א	1,219.00	12.40	15,115.60
1.2.1.0280	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	200.00	325.00	65,000.00
1.2.1.0290	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים להגנה על עבודות האיטום.	מ"ר	4,100.00	13.70	56,170.00
1.2.1.0300	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	14.10	1,373.00	19,359.30
1.2.1.0310	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, יאושר לפי תעודות משלוח מאושרות ע"י המפקח, התשלום לפי משקל אבקה יבשה, לפי שק של 25 ק"ג.	ק"ג	750.00	9.00	6,750.00
1.2.1.0320	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה, בטון ב-30	מ"ק	84.70	1,000.00	84,700.00
1.2.1.0330	כני"ל אך בעובי 30 ס"מ	מ"ק	8.00	1,000.00	8,000.00
1.2.1.0340	קורות תחתונות במידות שונות במידות ב-30	מ"ק	20.50	1,380.00	28,290.00
1.2.1.0350	תקרות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	84.70	1,370.00	116,039.00
1.2.1.0360	חגורות בטון, ב-20 ברוחב 30 ס"מ במידות גובה שונות	מ"ק	5.80	1,855.00	10,759.00
1.2.1.0370	מעקות עליונים לגג מבטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	12.70	1,320.00	16,764.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 2 עבודות בשון יצוק באתר					
					11,390,033.80

פרק: 4 עבודות בניה

תת פרק: 4.1 בניה בלבנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.4.1.0010	בניית קירות חוץ בבולוק איטונג או ש"ע מאושר בעובי 30 ס"מ, כולל בלוק פנימי או גבס עפ"י הנחיית מתכנן.	מ"ר	139.00	270.00	37,530.00

סה"כ לתת פרק: 4.1	בניה בלבנים	37,530.00
-------------------	-------------	-----------

סה"כ לפרק: 4	עבודות בניה	37,530.00
--------------	-------------	-----------

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.1 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.1.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד ניתן לבצע גם באמצעות פלסיגום/מסטיגום או ש"ע.	מ"ר	4,100.00	37.00	151,700.00
1.5.1.0020	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	1,300.00	8.00	10,400.00
1.5.1.0030	מערכת איטום גג מיסעה הכוללת GS4374 או "XL100" פריימר שווה איכות מאושר בכמות 250 ג"ר/מ"ר + שכבת ביטומן חם מסוג "אלסטוגום 795 או שווה ערך איכות מאושר בעובי 3 מ"מ ושכבה של יריעה ביטומנית מסוג SBS "פוליפז" בעובי 4 מ"מ, או שווה איכות מאושר.	מ"ר	709.00	110.00	77,990.00
1.5.1.0040	אטום פלטות גישה במערכת צמנטית	מ"ר	591.00	42.00	24,822.00
1.5.1.0050	תוספת לאיטום פני הבטון בגג עבור אטפקה והנחה יריעת ניילון בעובי 0.3 מיקרון	מ"ר	335.00	3.00	1,005.00
1.5.1.0060	תוספת בגין קיבוע יריעות בהיקף הגג בפרופיל אלומיניום לרבות קיבועו במיתד בפסיעות של 30 ס"מ ומילוי במסטיק פוליאוריטני עמיד ב U.V.	מ"א	85.00	36.00	3,060.00
1.5.1.0070	תוספת לאיטום פני הבטון בגג המבנה בגין בידוד תרמי בעובי 50 מ"מ מחורץ F-30	מ"ר	335.00	55.00	18,425.00
1.5.1.0080	הגנת קורות יסוד לאחר האיטום בלוחות צמנט בורד בעובי 6.0 מ"מ, כמפורט בתוכנית	מ"א	80.00	55.00	4,400.00
1.5.1.0090	בסקל לשיפועים במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק	מ"ק	30.30	560.00	16,968.00
1.5.1.0100	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים ע"י גיזה ביטומנית , או יריעה ביטומנית , או יריעה עם רדיד אלומיניום ברוחב עד 50 ס"מ.	מ"א	80.00	36.00	2,880.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.1.0110	איטום גגות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משוכללות S.B.S בעובי 5 מ"מ כל אחת.	מ"ר	335.00	124.00	41,540.00
1.5.1.0120	איטום לאורך רולקות עם יריעת חיזוק מיריעה ביטומנית משוכללת S.B.S בעובי 5 מ"מ.	מ"א	85.00	46.00	3,910.00

סה"כ לתת פרק:	5.1	עבודות איטום	357,100.00
---------------	-----	--------------	------------

סה"כ לפרק:	5	עבודות איטום	357,100.00
------------	---	--------------	------------

פרק: 13 עבודות בטון דרוך בגשרים

תת פרק: 13.1 עבודות בטון דרוך בגשרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.13.1.0010	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך קמץ הפוך בגובה כלשהו מבטון ב-60 המחיר כולל את כל העבודות החומרים והאביזרים כאמור במפרט ולרבות פלדת זיון ודריכה	מ"ק	239.00	4,920.00	1,175,880.00

סה"כ לתת פרק:	13.1	עבודות בטון דרוך בגשרים	1,175,880.00
---------------	------	-------------------------	--------------

סה"כ לפרק:	13	עבודות בטון דרוך בגשרים	1,175,880.00
------------	----	-------------------------	--------------

פרק: 14 חיפוי קירות באבן

תת פרק: 14.10 חיפוי קירות באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.14.10.0010	חיפוי קירות בטון ועמודים בלוחות אבן נסורה בעובי 4 ס"מ בגוון ובעיבוד לפי הנחיות אדריכל(לרבות אבני פינה). הביצוע בקיבוע רטוב, לרבות בטון, רשת זיון , עוגנים, עיבוד מישקים ומילויים ועיבוד תפרים	מ"ר	7,200.00	380.00	לא לחישוב !!!
1.14.10.0020	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזויין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר,המחיר כולל עיגון לפי המפרט	מ"א	331.00	315.00	104,265.00

סה"כ לתת פרק:	14.10	חיפוי קירות באבן	104,265.00
---------------	-------	------------------	------------

סה"כ לפרק:	14	חיפוי קירות באבן	104,265.00
------------	----	------------------	------------

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.2 גגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.2.0010	קירוי קירות בפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ לרבות כל אמצעי עזר ואטימה הנדרשים.	מ"ר	175.00	90.00	15,750.00
1.19.2.0020	רוכבים דו-מדרוניים מפח טרפזי בעובי 0.8 מ"מ, צבוע בתנור משני הצדדים בשטח פריסה עד 60 ס"מ	מ"א	23.00	95.00	2,185.00
1.19.2.0030	פלשוניים, סוגרי גמלון , סוגרי פינה וכו' להשלמת סיכוך מפח מגולבן וצבוע בעובי 0.8 מ"מ ברוחב פריסה עד 70 ס"מ, לרבות כל אמצעי עזר, חיבורם לאורך ע"י כיפוף מנעול והלחמה,ואטימה.	מ"א	264.00	95.00	25,080.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.2.0040	כיסוי גגות בפנל מבודד תוצרת "קיסריה פולימרים" או ש"ע, בעובי כולל 50 ס"מ, עשוי פח עליון מגולוון וצבוע בתנור בעובי 0.8 מ"מ לרבות שכבת בידוד צמר סלעים וכיסוי תחתון של פח כנ"ל אך בעובי 0.6 מ"מ ולרבות ביצוע איטום החיבורים בין הלוחות והקיר.	מ"ר	648.00	145.00	93,960.00

סה"כ לתת פרק:	19.2	גגות	136,975.00
---------------	------	------	------------

תת פרק: 19.3 מעקות פלדה לגשרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.3.0010	מאחז יד מפלדה מעוגן במעקה ו/או בקיר ו/או בקיר קרקע משורין, לרבות הגליון ובורגי העיגון	טון	2.00	17,800.00	35,600.00

סה"כ לתת פרק:	19.3	מעקות פלדה לגשרים	35,600.00
---------------	------	-------------------	-----------

תת פרק: 19.10 קונסטרוקציית פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.10.0010	מרישים מפרופילים מגולוונים קלים מטפוס "שרשרת" או ש"ע.	טון	4.94	11,900.00	58,786.00
1.19.10.0020	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת כלשהי לקירות/גגות מפרופילי RHS בחתכים שונים, לרבות פחי קשר וחיבור ואמצעי העזר כנדרש.	טון	9.87	17,450.00	172,231.50
1.19.10.0030	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת כלשהי לקירות/גגות מנורמל-פרופילים סטנדרטיים בחתכים שונים, לרבות פחי קשר וחיבור, עיגון ברגים וכ" ואמצעי העזר כנדרש.	טון	11.60	17,450.00	202,420.00

סה"כ לתת פרק:	19.10	קונסטרוקציית פלדה	433,437.50
---------------	-------	-------------------	------------

סה"כ לפרק:	19	מסגרות חרש	606,012.50
------------	----	------------	------------

פרק: 22 אלמנטים מתועשים בבניין

תת פרק: 22.1 אלמנטים מתועשים בבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.22.1.0010	תקרה ממגשי פח מגולוון בעובי 0.75 מ"מ אטומים וצבועים בתנור, רוחב המגשים 40 ס"מ, לרבות שלד נושא ותליות מגולוונות, פרופיל סיומת Z+L ופרופילי חלוקה, המדידה נטו אך ללא ניכוי שטח אמבטיות תאורה ומפזרי אויר.	מ"ר	543.00	250.00	135,750.00

סה"כ לתת פרק:	22.1	אלמנטים מתועשים בבניין	135,750.00
---------------	------	------------------------	------------

סה"כ לפרק:	22	אלמנטים מתועשים בבניין	135,750.00
------------	----	------------------------	------------

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.1 כלונסאות בהקשה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.23.1.0010	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 60 ס"מ, לכל עומק שידרש	מ"א	10,981.00	500.00	5,490,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.23.1.0020	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 45 ס"מ, לכל עומק שידרש	מ"א	16,979.00	290.00	4,923,910.00
1.23.1.0030	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5" - 10% מכמות הכלונסים בקוטר 60 ס"מ.	מ"א	3,500.00	30.00	105,000.00
1.23.1.0050	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30 לרבות סתימת חללים במידה ונדרש.	מ"א	1,862.00	12.70	23,647.40

סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות בהקשה	10,543,057.40
---------------	------	----------------	---------------

סה"כ לפרק:	23	כלונסאות	10,543,057.40
------------	----	----------	---------------

פרק: 26 ברגי סלע

תת פרק: 26.1 ברגי סלע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.26.1.0010	ברגי סלע מפלדה מגולוונת בקוטר 32 מ"מ לרבות דיוס הנדרש, אביזרים הדרושים לרבות כל בדיקות שליפה הנדרשות. עומק הבורג עד 12 מ'	מ"א	15,120.00	300.00	4,536,000.00

סה"כ לתת פרק:	26.1	ברגי סלע	4,536,000.00
---------------	------	----------	--------------

סה"כ לפרק:	26	ברגי סלע	4,536,000.00
------------	----	----------	--------------

פרק: 70

תת פרק: 70.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.70.1.0010	הדפסה והתקנה (כולל במקרה של תיקון) של מדבקת וניל לבן מבריק/מט, מתאים לתנאי חוץ, דפוס UV ברזולוציה גבוהה להתקנה במפעל/בשטח על גבי גדר פח מגולוון לבן עלפי עיצוב קיים עד 100 מ"ר	מ"ר	4,000.00	60.00	240,000.00

סה"כ לתת פרק:	70.1		240,000.00
---------------	------	--	------------

סה"כ לפרק:	70		240,000.00
------------	----	--	------------

סה"כ לתת כתב:	1	קונסטרוקציה	31,626,799.70
---------------	---	-------------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

פרק: 6 נגרות ומסגרות אומן

תת פרק: 6.1 עבודת נגרות אומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.1.0010	דלת למוסדות חינוך, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא ת" 6185" דוגמת "דלתות שהרבני" או שלע עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, כולל פרופיל אלומיניום עם צירים ומנגנון לריסון הכנף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע, מנעול צי לינדר וידידות מתכת, אטם היקפי וסף הגנה תחתון, ראה פרט נ-1	יח'	15.00	4,180.00	62,700.00
2.6.1.0020	דלת עץ חד כנפית כנ"ל עבור חדרי שרותים לשירותים X21070 לפי פרט נ-2	יח'	5.00	4,180.00	20,900.00
2.6.1.0030	דלת עץ חד כנפית כנ"ל לשירותי נכים X21095 לרבות מאחז יד אופקי לפי פרט נ-3	יח'	1.00	4,680.00	4,680.00
2.6.1.0040	מטבחון כולל שיש וארונות מטבח לפי תכנון ראה נ-4 ברשימות.	יח'	1.00	6,700.00	6,700.00

סה"כ לתת פרק:	6.1	עבודת נגרות אומן	94,980.00
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 6.2 עבודת מסגרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.2.0010	סורג קבוע במידה X130120 לפי פרט מ-1 ברשימת מסגרות	יח'	18.00	796.00	14,328.00
2.6.2.0020	סורג קבוע במידה X75110 ראה פרט מ-2 ברשימת מסגרות.	יח'	4.00	510.00	2,040.00
2.6.2.0030	דלת פח חד כנפית במידות X210120 ראה פרט מ-3 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
2.6.2.0040	דלת פח דו כנפית X240190 ראה פרט מ-4 ברשימות מסגרות.	יח'	1.00	5,330.00	5,330.00
2.6.2.0050	מעקה בגג העליון ראה מ-5 ברשימת מסגרות	מ"א	100.00	600.00	60,000.00

סה"כ לתת פרק:	6.2	עבודת מסגרות	84,298.00
---------------	-----	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	6	נגרות ומסגרות אומן	179,278.00
------------	---	--------------------	------------

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.1 טיח חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.9.1.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת טיח שחורה	מ"ר	400.00	115.00	46,000.00
2.9.1.0020	טיח פנים שתי שכבות, סרגל בשני כיונים, עיבוד לבד על שטחים מיושרים, לרבות על בלוקי פומיס.	מ"ר	280.00	90.00	25,200.00
2.9.1.0030	חיזוק מקצועות מזוייתי רשת מגולוונת.	מ"א	60.00	36.00	2,160.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

73,360.00	סה"כ לתת פרק: 9.1	סיח חוק			
-----------	-------------------	---------	--	--	--

73,360.00	סה"כ לפרק: 9	עבודות סיח			
-----------	--------------	------------	--	--	--

פרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי
תת פרק: 10.1 ריצוף בחומרים מיוחדים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.10.1.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן "גוף מלא" במידות 60/60 ס"מ דרגת התנגדות להחלקה, R10 בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	275.00	230.00	63,250.00
2.10.1.0020	שיפולי גרניט פורצלן 10/60 (פנלים) מסוג הריצוף הנ"ל.	מ"א	263.00	55.00	14,465.00
2.10.1.0030	חיפוי קירות שירותים, מטבחון ומטבח באריחי קרמיקה במידה X2020 ס"מ תוצרת CIINCA מסדרת NOVA ARCHITECTURA גוון לבן או שווה ערך. מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	87.00	223.00	19,401.00
2.10.1.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן "גוף מלא" במידות 30/30 ס"מ דרגת התנגדות להחלקה, R10 בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	21.00	209.00	4,389.00
2.10.1.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן "גוף מלא" במידות 30/30 ס"מ דרגת התנגדות להחלקה, R11 בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	7.00	233.00	1,631.00
2.10.1.0060	סרגלי פינות מאלומיניום מוברש בגון כרום, לפינות קרמיקה, תוצרת CERFIX או שווה ערך מאושר.	מ"א	10.00	47.00	470.00
2.10.1.0070	פרופיל פינה מעוגל אלומיניום להפרדה בין חומרי גלם חיפוי, לפינות קרמיקה ומפגשי קרמיקה סיח, תוצרת קירליין או שווה ערך.	מ"א	10.00	47.00	470.00

104,076.00	סה"כ לתת פרק: 10.1	ריצוף בחומרים מיוחדים			
------------	--------------------	-----------------------	--	--	--

תת פרק: 10.2 אביזרים בחיפוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.10.2.0010	מראת קריסטל בלגי משולבת בקרמיקה במידות X6060 ס"מ.	יח'	4.00	170.00	680.00
2.10.2.0020	מראת קריסטל מתכווננת עם מסגרת אלומיניום תוצרת BOBRICK במידות 90/50, מק"ט SD294 או שווה ערך עבור שירותי נכים.	יח'	1.00	300.00	300.00
2.10.2.0030	מתקן לסבון נוזלי חיצוני BOBRICK CLASSIC מק"ט 2111 או שווה ערך.	יח'	5.00	330.00	1,650.00
2.10.2.0040	מתקן לנייר טואלט כפול עם מכסה GEZE מק"ט GE117 או שווה ערך	יח'	5.00	290.00	1,450.00
2.10.2.0050	מתקן למגבות נייר נירוסטה דגם B-B TRIMLINE262 של בובריק.	יח'	5.00	240.00	1,200.00
2.10.2.0060	פח מגבות לנייר מנירוסטה דגם B-262 TRIMLINE של בובריק.	יח'	5.00	268.00	1,340.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.10.2.0070	מאחז יד מתורמם לשירותי נכים מפלב"מ דגם 3998 או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,330.00	1,330.00
2.10.2.0080	מאחז יד L לשירותי נכים, זוויתי X6060 ס"מ 600/600 GB או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	620.00	620.00

סה"כ לתת פרק:	10.2	אביזרים בחיפוי	8,570.00
---------------	------	----------------	----------

תת פרק: 10.3 אלמנטים טרומים מטרצו ותוספות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.10.3.0010	שלטי זהות לשרותי נכים שרותי גברים, שרותי נשים עשויים נירוסטה המשוקים ע"י מ.נ.ל או ש"ע.	יח'	5.00	100.00	500.00
2.10.3.0020	פס פליז להפרדה בין סוגי ריצוף לפי פרט.	מ"א	10.00	100.00	1,000.00
2.10.3.0030	משטח אבן קיסר בעובי 2 ס"מ כולל עיבוד שוליים וחורים לכיורים, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	3.50	1,100.00	3,850.00

סה"כ לתת פרק:	10.3	אלמנטים טרומים מטרצו ותוספות	5,350.00
---------------	------	------------------------------	----------

סה"כ לפרק:	10	עבודות ריצוף וחיפוי	117,996.00
------------	----	---------------------	------------

פרק: 11 עבודות צביעה

תת פרק: 11.1 צבע פנים וחוז'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הצביעה בשלוש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס" או "נירלט" כולל בסיס P.				
2.11.1.0020	צביעה בסופרקריל 2000 על מחיצות וציפויי גבס, מסוג "טמבורמיקס" בגוון לבחירת האדריכל, לרבות שכבת צבע מילוי ושתי שכבות סופרקריל 2000 או שו"ע.	מ"ר	670.00	32.00	21,440.00
2.11.1.0030	צביעה בסופרקריל 2000 על תקרות וסינוריי גבס, מסוג "טמבורמיקס" בגוון לבחירת האדריכל, לרבות שכבת צבע מילוי ושתי שכבות סופרקריל 2000 או שו"ע.	מ"ר	320.00	32.00	10,240.00
2.11.1.0040	צביעת טיח חוז' על קירות הבניין בתחתית הגגון בסופרקריל מ.ד, לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות סופרקריל מ.ד לפחות עד לקבלת כיסוי מלא, בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	420.00	33.00	13,860.00
2.11.1.0050	צבע נגד עובש דוגמאת אקרינול או שווה ערך.	מ"ר	40.00	34.00	1,360.00

סה"כ לתת פרק:	11.1	צבע פנים וחוז'	46,900.00
---------------	------	----------------	-----------

סה"כ לפרק:	11	עבודות צביעה	46,900.00
------------	----	--------------	-----------

פרק: 12 עבודות אלומיניום

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

תת פרק: 12.1 עבודות אלומיניום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.12.1.0010	חלון אלומיניום במידות 120X130 ס"מ תוצרת קליל 7000 או שווה ערך ראה א-1 רשימות מסגרות	יח'	18.00	1,800.00	32,400.00
2.12.1.0020	חלון אלומיניום במידות 1075X11 ס"מ תוצרת קליל 7000 או שווה ערך ראה א-2 רשימות מסגרות	יח'	4.00	1,400.00	5,600.00

סה"כ לתת פרק:	12.1 עבודות אלומיניום	38,000.00
---------------	-----------------------	-----------

סה"כ לפרק:	12 עבודות אלומיניום	38,000.00
------------	---------------------	-----------

פרק: 14 עבודות אבן

תת פרק: 14.1 אדנים וכרכובים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.14.1.0010	אדני חלון מאבן נטורה ברוחב 20 ס"מ עובי 4 ס"מ	מ"א	35.00	360.00	12,600.00
2.14.1.0020	כרכוב (קופינג) אבן גושני ברוחבעד 30 ס"מ ובעובי 5 ס"מ על גבי מעקה הגג	מ"א	100.00	380.00	38,000.00

סה"כ לתת פרק:	14.1 אדנים וכרכובים	50,600.00
---------------	---------------------	-----------

סה"כ לפרק:	14 עבודות אבן	50,600.00
------------	---------------	-----------

פרק: 19 עבודות מסגרות חרש

תת פרק: 19.1 קונסטרוקציות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.19.1.0010	מדרגות עלייה לגג מבנה המשרדים מקונסטרוקציית פלדה , מדרגות ומשטחי ביניים (פודסטים בפח מרוג, מעקות ומאחזי יד הכל מגולוון. מעקות ומאחזי יד מגולוון וצבוע בגוון לפי בחירת האדריכל. הכל בהתאם לתכנית אדריכל בגליון א-10.	קומפלו	1.00	40,100.00	40,100.00

סה"כ לתת פרק:	19.1 קונסטרוקציות	40,100.00
---------------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	19 עבודות מסגרות חרש	40,100.00
------------	----------------------	-----------

פרק: 21 בניני בטון טרומיים

תת פרק: 21.1 פרק 21.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.21.1.0010	מבנה יביל גדול מידות 3.6X9.4 עבור משרדים, כולל כל העבודות המפורטות בגליון א-6, כולל עבודות גמר, מיזוג אוויר וחשמל, תוצרת חברת אקרשטיין כדוגמת מבנה יביל B03 (דגם באקרשטיין B203) או שווה ערך. כולל ביסוס, מושלם מותקן במקום ומחובר לתשתיות.	קומפלו	2.00	190,000.00	380,000.00
2.21.1.0020	מבנה יביל גדול מידות 3.6X9.4 עבור חדר חשמל, כולל כל העבודות המפורטות בגליון א-6, כולל עבודות גמר, מיזוג אוויר וחשמל, תוצרת חברת אקרשטיין כדוגמת מבנה יביל B01 (דגם באקרשטיין B201) או שווה ערך. כולל ביסוס, מושלם מותקן במקום ומחובר לתשתיות.	קומפלו	1.00	180,000.00	180,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.21.1.0030	מבנה יביל קטן מידות 3.6X3.6 עבור מערכות חשמל/תקשורת, כולל כל העבודות המפורטות בגליון א'-, 7 כולל ביסוס תוצרת חברת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפלו	1.00	125,000.00	125,000.00
2.21.1.0040	מבנה יביל קטן מידות 3.6X3.6 מטר, עבור תאי שירותים, כולל כל העבודות המפורטות בגליון א'-, 7 כולל ביסוס תוצרת חברת אקרשטיין או שווה ערך. מושלם, מותקן במקום ומחובר לתשתיות.	קומפלו	1.00	140,000.00	140,000.00
2.21.1.0050	פירוק תורן אנטנה לתקשורת בטחונית לרבות ביסוס	קומפלו	1.00	2,000.00	2,000.00
2.21.1.0060	אספקה והתקנה של מבנה בידוק ממוגן ירי דגם בר תוצרת אקרשטיין.כולל ביסוס, מושלם מותקן במקום ומחובר לתשתיות.	קומפלו	3.00	235,000.00	705,000.00
2.21.1.0070	אספקה והתקנה של מבנה ש.ג מבטון ופלדה, דגם גלבוט, 200 מק"ט 7870 במידות 200/200 כולל חלון לדלת וסורגים לחלונות, תוצרת שחם אריכא. כולל ביסוס, מושלם ותקן במקום ומחובר לתשתיות.	קומפלו	1.00	30,000.00	30,000.00
2.21.1.0080	אספקה והתקנה של מבנה פילבוקס, בגובה 9 מ' מתחתית המבנה ועד למפלס אדן חלון, כולל כל העבודות המפורטות בגליון א'-, 9 דגם נשר 2006 המשווק ע"י אקרשטיין. כולל ביסוס, מושלם מותקן במקום ומחובר לתשתיות.	קומפלו	1.00	360,000.00	360,000.00

סה"כ לתת פרק:	21.1	פרק 21.1	1,922,000.00
---------------	------	----------	--------------

סה"כ לפרק:	21	בניי בסון סרומיים	1,922,000.00
------------	----	-------------------	--------------

פרק: 22 אלמנטים מתעשים בבניין

תת פרק: 22.1 מחיצות וחיפויי גבס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	באחריות הקבלן להזמין פלסות גבס מתואמות לפנים המבנה מחירי היחידה כוללים מלבן עוור מניצב פח ברוחב מתאים לעובי המחיצה בעוביים שונים, לפתח דלת בכל מידה. מחירי היחידה כוללים פתיחה, חיזוק ואטימת אש, או אקוסטית עבור פתחים למערכות. מחירי היחידה כוללים גליפים לחלונות או דלתות בכל מידה. מחירי היחידה כוללים אטימת החדרים כלפי תקרת הבטון וקורת בטון. כל מוצרי הגבס יהיו בעלי תקן "תו ירוק".				
2.22.1.0020	מחיצות גבס דו קרומיות (2 לוחות גבס בכל צד) על גבי קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח פלדה מגולוון בעובי מזערי של 0.7 מ"מ ברוחב כולל של 100 מ"מ מותקן ממסילה עליונה ותחתונה וניצבים כל 40 ס"מ, לרבות בידוד במזרני צמר סלעים תקניים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק או מזרני צמר זכוכית תקניים בעובי 2 אי נצ' במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק עטופות ביריעות פוליסטרן עמידות נגד אש (פלב) לפי דרישות התקן. הכל עד לגמר מושלם ומוכן לצביעה. המדידה נטו-ללא פתחים.	מ"ר	390.00	219.00	85,410.00
2.22.1.0030	ציפוי קירות פנימיים בלוחות גבס דו קרומי לרבות הפרופילים הנדרשים מפוח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ לפחות חיזוק לקירות חיצוניים ועיבודים מסביב לפתחים הכל עד לגמר מושלם, מוכן לצבע (המדידה נטו ללא פתחים).	מ"ר	50.00	171.00	8,550.00
2.22.1.0040	תוספת בגין פלסט גבס אמיד אש (ורוד)-קרום אחד	מ"ר	30.00	15.00	450.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.22.1.0050	תקרה אקוסטית מלוחות מינרלים במידות 60*60 ס"מ ובעובי 19 מ"מ דוגמאת אמסטרונג אולטימה אי המשוקות ע"י "יהודה יצוא ויבוא" או ש"ע, לרבות מערכת תלייה קונסטרוקטיבית בפרופילי טי 15.	מ"ר	157.00	155.00	24,335.00
2.22.1.0060	תקרות, סינרים קורות, אלמנטי תאורה ואחרים- אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים, תקרות מודבקות לתקרה וכו' מלוחות גבס לבנים ו/או ירוקים (עמיד מיס) בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפי נות וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	94.00	194.00	18,236.00
2.22.1.0070	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור מיקרו, 22% מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור, מסוג "HOOK-ON". רוחב המגשים 300 מ"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרו קצית נשיאה כנדרש סמויה, זויתני אלומיניום בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL יריעה מפחיתת רעשים ל-0.75 NRC מודבקת בתוך המגשים ובידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי 16 ק"ג/מ"ק ו/או מזרני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק, עטופים בשקיות פל"ב בעובי 30 מיקרון וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	39.00	220.00	8,580.00

סה"כ לתת פרק:	22.1	מחיצות וחיפויי גבס	145,561.00
---------------	------	--------------------	------------

סה"כ לפרק:	22	אלמנטים מתעשים בבניין	145,561.00
------------	----	-----------------------	------------

פרק: 25 ריצוף פיתוח

תת פרק: 25.1 ריצוף פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כללי: כולל אספקה והתקנה קומפלט הכוללים את שכבת החול והטיט וכל חומר הנדרש לביצוע העבודה. אבני שפה כוללות גם ביצוע חגורת בטון לרבות זיון. זמני אסמרה ואחסון: לא תשולם תוספת בגין הובלה, אחסנה, שמירה וכיצ"ב. על הקבלן לתזמן את רכישת החומר והובלתו לשטח בהתאם לשלבי הביצוע.				
2.25.1.0020	אלמנט שוקת למרזב בגודל 30/45/10 מק"ט, תוצרת חברת אקרשטיין או שווה ערך, המחיר כולל את כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	יח'	10.00	94.00	940.00
2.25.1.0030	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 סמ?מ (רום ושלח), גוון צבענ', לרבות שקע וטרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 סמ?מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-03 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 220 שח/מ?א	מ"א	10.00	470.00	4,700.00
2.25.1.0040	ריצוף מדרכות ורחבות באבן משתלבת מבטון מתועש בגודל 10/20/6 תוצרת חברת אקרשטיין, גוון על פי תוכנית ודרישת האדריכל, המחיר כולל מצע ושתיית וכל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	מ"ר	2,100.00	90.00	189,000.00

סה"כ לתת פרק:	25.1	ריצוף פיתוח	194,640.00
---------------	------	-------------	------------

סה"כ לפרק:	25	ריצוף פיתוח	194,640.00
------------	----	-------------	------------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.1 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים וגדרות חסימה לרכב

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אדריכלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0010	גדר רשת מגולוונת מדותכת מחוטי פלדה בטחונית בגובה כולל של 2.65, דגם גבעון המשוק ע"י יהודה גדרות.	מ"א	540.00	280.00	151,200.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקת הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	151,200.00
---------------	------	---	------------

סה"כ לפרק:	44	גידור	151,200.00
------------	----	-------	------------

סה"כ לתת כתב:	2	אדריכלות	2,959,635.00
---------------	---	----------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

פרק: 8 עבודות חשמל,תאורה ותק' תת פרק: 8.1 חפירות, צנרת וכבלים לתאורה עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.1.0010	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	820.00	90.00	73,800.00
3.8.1.0020	חפירה/חציבה לכבלים בחצית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	50.00	130.00	6,500.00
3.8.1.0030	חציית כביש ע"י צנרת 4X4 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך	מ"א	30.00	1,000.00	30,000.00
3.8.1.0040	חציית כביש ע"י צנרת 3X4 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך	מ"א	40.00	800.00	32,000.00
3.8.1.0050	צינור שרשורי מחוזק דגם "קوبرה" דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	1,500.00	25.00	37,500.00
3.8.1.0060	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ היתר כנ"ל	מ"א	400.00	18.00	7,200.00
3.8.1.0070	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ היתר כנ"ל	מ"א	180.00	16.00	2,880.00
3.8.1.0080	צינור פלסטי קשיח "מריביב" בקוטר PVC 4 לשימוש בחציית כביש כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מ"א	250.00	40.00	10,000.00
3.8.1.0090	כבל חשמל אורירי מסוג תא"מ בחתך 5X25 ממ"ר מאלומיניום	מ"א	50.00	80.00	4,000.00
3.8.1.0100	כבל חשמל אלומיניום 5X35NA2XY ממ"ר	מ"א	1,500.00	40.00	60,000.00
3.8.1.0110	כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY ממ"ר	מ"א	100.00	55.00	5,500.00
3.8.1.0120	כבל חשמל מנחושת 3X2.5N2XY ממ"ר	מ"א	180.00	12.00	2,160.00
3.8.1.0130	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר	מ"א	950.00	25.00	23,750.00
3.8.1.0140	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU לשוחה קיימת כולל מופה תיקנית וכולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפלו	1.00	1,600.00	1,600.00
3.8.1.0150	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU לעמוד תאורה קיים כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	3.00	800.00	2,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.1.0160	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU למרכזיה קיימת כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	1.00	800.00	800.00
3.8.1.0170	תוספת למחיר צינור שרשרתי קוברה בקוטר 75 מ"מ עבור ביטון הצינור לכל אורכו על גבי משטח בטון של הגשר	מ"א	30.00	15.00	450.00
3.8.1.0180	פרוק עמוד תאורה קיים בגובה 10 מ' והתקנתו על יסוד חדש כולל כל העבודות הדרושות כולל שבירת הבסיס הקיים והוצאתו מהאתר	קומפלו	4.00	1,000.00	4,000.00
3.8.1.0190	פרוק חלקי של מערכת התאורה הקיימת במת"צ קלנדיה בעקבות עבודות השיקוע, כולל פרוק עמודים, צנרת, כבלים תת קרקעים וכו' כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפלו	1.00	1,000.00	1,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.1	חפירות, צנרת וכבלים לתאורה עירונית	305,540.00
---------------	-----	------------------------------------	------------

תת פרק: 8.2 יסודות בטון, עמודים ופנסים לתאורה עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.2.0010	עמוד תאורה בגובה 10 מטר עגול מודרג מפלדה צבוע בצבע טיבעי לפי סטנדרט מחלקת מאור רחובות כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
3.8.2.0020	עמוד תאורה בגובה 6 מטר דגם קוני מפלדה צבוע בצבע טיבעי לפי סטנדרט מחלקת מאור רחובות כולל התקנתו על יסוד ע"ג חומה, כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
3.8.2.0030	אספקה בלבד של עמוד תאורה בגובה 8 מטר דגם עגול מודרג מפלדה צבוע בצבע טיבעי לפי סטנדרט מחלקת מאור רחובות כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, מתאם להתקנת זרוע, כולל הובלה למחסני מחלקת המאור	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
3.8.2.0040	אספקה בלבד של עמוד תאורה בגובה 6 מטר דגם קוני מפלדה צבוע בצבע טיבעי לפי סטנדרט מחלקת מאור רחובות כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, מתאם להתקנת זרוע, כולל הובלה למחסני מחלקת המאור	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
3.8.2.0050	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מטר במידות כלליות 80X80X120 ס"מ מבטון ב - 300 כולל ברגי יסוד "1+1/4 1200X ס"מ (ללא אורך הכיפוף) כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד	יח'	12.00	1,600.00	19,200.00
3.8.2.0060	יסוד בטון לעמוד תאורה 6 מטר משולב בחומת בטון, מבטון ב - 300 כולל ביצוע על גבי חומה מתוכננת לפי פרט קונסטרוקטור והארקת יסוד	יח'	6.00	1,600.00	9,600.00
3.8.2.0070	זרוע לעמוד תאורה 10 מטר במידות 1.5X1.5 מ' דגם פנימית עגולה יחידה מתוך מפרט המאור העירוני	יח'	8.00	800.00	6,400.00
3.8.2.0080	זרוע לעמוד תאורה 6 מטר במידות 0.5X1.5 מ' דגם פנימית עגולה יחידה מתוך מפרט המאור העירוני	יח'	6.00	800.00	4,800.00
3.8.2.0090	ג"ת לתאורת חוץ דגם WOW של חברת איגוצ'יני יבואן רשתות תאורה כולל הכנה לתקשורת DALI צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל להתקנה בראש עמוד 6/10 מטר ע"ג זרוע (שתשולם בנפרד) כולל רשת הגנה לפי סטנדרט של מחלקת מאור עם נורת 162W LED כולל ציוד אינטגרלי כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד .	יח'	14.00	5,500.00	77,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.2.0100	אספקה בלבד של ג'ת לתאורת חוץ דגם WOW של חברת איגוצ'יני יבואן רשתות תאורה כולל הכנה לתקשורת DALI צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל עם נורת 162W LED כולל ציוד אינטגרלי, כולל רשת הגנה, כולל הובלה למחסני מחלקת המאור	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
3.8.2.0110	שוחת מעבר במדרכה לכבלי תאורה עבור חציית כביש, נגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק 163 ס"מ (נשו) כולל תקרה ומכסה 60 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל תאורה כולל גם חפירת הבור עבורה הידוק ודיפון	יח'	10.00	1,700.00	17,000.00
3.8.2.0120	אלקטרוודת הארקה באורך 3 מטר מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל החדרתה אנכית לקרקע, מופות, ראשי קידוח, כולל שוחת ביקורת בקוטר 50 ס"מ עם מכסה למשקל 25 טון עם סמל עיריית ירושלים ומילוי חצץ וכולל שלט "הארקה לא לפרק" קומפלט	קומפלו	1.00	700.00	700.00
3.8.2.0130	תוספת לשוחת הארקה עבור ביצוע על תשתית קיימת	יח'	1.00	500.00	500.00
3.8.2.0140	תיבת חיבורים מוגנת מים מפח מגולוון במידות 300X400X150 מ"מ (עומקXגובהXאורך) כולל התקנה שקועה בקיר כולל שני/שלושה מאמ"תים חד פאזים 6A עם ניתוק אפס ומהדקי מסילה לכבל 5X10N2XY ויציאות אנטיגרונ לכבלים, כולל סידור נעילה מאושר ע"י מחלקת מאור	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
3.8.2.0150	מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק האפס 6A+N דגם C עם ניתוק האפס, 10KA מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	14.00	100.00	1,400.00
3.8.2.0160	מהדקי מסילה עם בורג נפרד לכל מוליך עבור כבלים 5X35 ממ"ר חמרן (המחיר עבור 4 מהדקים) מותקנים בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	14.00	150.00	2,100.00
3.8.2.0170	מגש ציוד מפלסטיק דגם ירושלים להתקנת מהדקי מסילה ומאמ"ת/מאמת"ים עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	14.00	300.00	4,200.00
3.8.2.0180	פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 3 מוליכי הארקה בחתך עד 35 ממ"ר ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 ממ"ר מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	14.00	150.00	2,100.00
3.8.2.0190	נקודת מאור לגופי תאורה בשיקוע כולל צנרת, כבלים וקופסת חיבורים קומפלט	קומפלו	20.00	350.00	7,000.00
3.8.2.0200	ג'ת מוגן מים להארת מנהרה דגם GL2 של חב' שרדר יבואן סיסטילייט עם נורות 213W LED כולל ציוד ונורות מותקן ע"ג קיר/תקרת הגשרים	יח'	20.00	5,500.00	110,000.00
3.8.2.0210	הכנת תכניות עדות (AS MADE) של מערכת התאורה משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים 1 - 3 עותקים של סט התכניות הכל כמפורט במפרט הסכמי.	קומפלו	1.00	2,000.00	2,000.00
3.8.2.0220	העברת מתקן החשמל של מערכת התאורה של מאור רחובות בדיקת בודק מוסמך/חח"י ובצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבדק. המחיר כולל תשלום עבור הבדיקה לבדוק מוסמך/חח"י ובצוע תיקון כל הליקויים שידרשו.	קומפלו	1.00	4,000.00	4,000.00
3.8.2.0230	פרוק קומפלט של מתקן התאורה הקיים ברחוב, כולל עמודים, בסיסי עמודים, פנסים על הקירות, צנרת אינסטלציה חשמלית, כבלים מוליכים על הקירות וכו' כולל מסירתם בצורה מסודרת למחלקת המאור כולל כל העבודות קומפלט.	קומפלו	1.00	10,000.00	10,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.2 יסודות בסון, עמודים ופנסים לתאורה עירונית 346,500.00					

תת פרק: 8.3 תוספת מערכת DALI למרכזית תאורה עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.3.0010	צינור קוברה דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	300.00	18.00	5,400.00
3.8.3.0020	יחידת מגבר מערכת DALI בתא אביזרים או פנס כולל כל חיבורים ואביזרי עזר הנדרשים קומפלט	יח'	6.00	1,000.00	6,000.00
3.8.3.0030	קופסת חיבורים מוגן מין בתא העמוד על המגש אביזרים עבור תקשורת DALI כולל מהדקים לחיבור כבל תקשורת ראשי כולל כבל תקשורת עד מהדקי תקשורת בפנס כולל כל אביזרי העזר הנדרשים קומפלט	יח'	6.00	250.00	1,500.00
3.8.3.0040	בקר תאורה לתאורה לתאורת רחובות כולל תוכנת תפעול ומודם GPRS לשילוט ממרכז הבקרה כולל מגע עזר וכמפורט בתכניות דגם ENLUMIMASTER-SLC המשווק ע"י אנלטיק	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
3.8.3.0050	בקר ל 4 ערוצי DALI 2550 כתובית דיגיטליות ו 8 כניסות דיגיטליות דגם EN-CDC-STEREET משווק על ידי אנלטיק	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
3.8.3.0060	מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תכנה לבקר לתאורת רחובות דגם EN-CDC-STEREET משווק על ידי אנלטיק	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
3.8.3.0070	יחידת REPEATER-DALI מרכבי של מגבר תקשורת דגם EN-REP-DALI משווק על ידי אנלטיק	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
3.8.3.0080	יחידת ספק כח DALI מרכבי של מגבר התקשורת דג EN-PS-DALI משווק על ידי אנלטיק	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
3.8.3.0090	יחידת ממיר כניסה דיגיטלית לכתובת DALI לחיבור מגעי יבש של גלאי התנועה דגם EN-DIN-3 משווק על ידי אנלטיק	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
3.8.3.0100	מאמ"ת חד קטבי 1X10A מגושר שלושה יחידות	יח'	1.00	240.00	240.00
3.8.3.0110	מפסק פיקוד בורר 10אמפר 4 מצבים סביבתי	יח'	1.00	100.00	100.00
3.8.3.0120	כבל תקשורת עבור מערכת DALI 2X1.5N2XY כולל כל החיבורים בעמודי תאורה גלאי תנועה וממוקם עד השלמת מערכת קומפלט	מ"א	600.00	10.00	6,000.00

סה"כ לתת פרק: 8.3 תוספת מערכת DALI למרכזית תאורה עירונית	50,240.00
--	-----------

תת פרק: 8.4 עבודות תאורה עבור משרד הבטחון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.4.0010	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	700.00	90.00	63,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.4.0020	חפירה/חציבה לכבלים בחצית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	100.00	130.00	13,000.00
3.8.4.0030	חציית כביש ע"י צנרת 3X4 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך	מ"א	40.00	800.00	32,000.00
3.8.4.0040	צינור שרשרתי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	800.00	25.00	20,000.00
3.8.4.0050	צינור שרשרתי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ היתר כנ"ל	מ"א	50.00	18.00	900.00
3.8.4.0060	צינור שרשרתי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ היתר כנ"ל	מ"א	150.00	16.00	2,400.00
3.8.4.0070	כבל חשמל אוירי מסוג תא"מ בחתך 5X25 ממ"ר מאלומיניום כולל כבל נושא מפלדה עבור כבל תא"מ	מ"א	50.00	100.00	5,000.00
3.8.4.0080	צינור פלסטי קשיח "מריביב" בקוטר PVC 4 לשימוש בחציית כביש כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מ"א	150.00	40.00	6,000.00
3.8.4.0090	כבל חשמל אלומיניום 5X35NA2XY ממ"ר	מ"א	800.00	40.00	32,000.00
3.8.4.0100	כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY ממ"ר	מ"א	50.00	55.00	2,750.00
3.8.4.0110	כבל חשמל מנחושת 3X2.5N2XY ממ"ר	מ"א	150.00	12.00	1,800.00
3.8.4.0120	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר	מ"א	800.00	25.00	20,000.00
3.8.4.0130	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU לעמוד תאורה קיים כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	2.00	800.00	1,600.00
3.8.4.0140	חיבור של כבל אווירי מבודד לעמוד תאורה קיים בשטח כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	קומפלו	1.00	700.00	700.00
3.8.4.0150	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU לשוחה קיימת כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	2.00	1,000.00	2,000.00
3.8.4.0160	פרוק עמוד תאורה קיים בגובה 10 מ' והתקנתו על יסוד חדש כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	1.00	1,000.00	1,000.00
3.8.4.0170	עמוד תאורה היימסט בגובה 30 מטר מפלדה של חברת ל.ה. צבוע בצבע טיבעי כולל מנגנון הרמה הורדה של הטבעת הנושאת את גופי התאורה (גופי התאורה ישולמו בנפרד), כולל הטבעת הנושאת עבור 6 פנסי הצפה, כולל פתח ציוד, פלסת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	1.00	100,000.00	100,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.4.0180	עמוד תאורה בגובה 10 מטר עגול מודרג מפלדה צבוע בצבע טיבעי כולל פתח ציוד, פלסת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	17.00	4,000.00	68,000.00
3.8.4.0190	זרוע לעמוד תאורה 10 מטר במידות 1.5X1.5 מ' דגם פנימית עגולה יחידה לפי פרט בתכנית	יח'	12.00	800.00	9,600.00
3.8.4.0200	זרוע לעמוד תאורה 10 מטר במידות 1.5X1.5 מ' דגם פנימית עגולה כפולה לפי פרט בתכנית	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
3.8.4.0210	זרוע לעמוד תאורה 10 מטר במידות 1.5X1.5 מ' דגם פנימית עגולה משולשת לפי פרט בתכנית	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
3.8.4.0220	ג"ת לתאורת חוץ דגם TECEO של חברת שרדר יבואן סטילייט צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל הגנה להתקנה בראש עמוד 10 מטר ע"ג זרוע (שתשולם בנפרד) כולל רשת הגנה עם נורת 174W LED כולל ציוד אינטגרלי כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד .	יח'	2.00	2,900.00	5,800.00
3.8.4.0230	ג"ת לתאורת חוץ דגם TECEO של חברת שרדר יבואן סטילייט צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל הגנה להתקנה בראש עמוד 10 מטר ע"ג זרוע (שתשולם בנפרד) כולל רשת הגנה עם נורת 154W LED כולל ציוד אינטגרלי כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד .	יח'	22.00	2,700.00	59,400.00
3.8.4.0240	יסוד בטון לעמוד תאורה היימסטט מבטון לפי פרט קונסטרוקטור והנחיות של יועץ קרקע. באחריות הקבלן לקחת קונסטרוקטור ויועץ קרקע מורשים להכנת תכנית של היסוד לאישור המתכנן. כולל חפירת הבור עבורו, כולל ברזל זיון, הארקת יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	קומפלו	1.00	20,000.00	20,000.00
3.8.4.0250	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מטר במידות כלליות 80X80X120 ס"מ מבטון ב - 300 כולל ברגי יסוד 1200X1+1/4 מ"מ (ללא אורך הכיפוף) כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד	יח'	17.00	1,600.00	27,200.00
3.8.4.0260	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מטר במידות כלליות 80X80X120 ס"מ מבטון ב - 300 כולל ברגי יסוד 1200X1+1/4 מ"מ (ללא אורך הכיפוף) כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד	יח'	17.00	1,600.00	27,200.00
3.8.4.0270	שוחת מעבר במדרכה לכבלי תאורה עבור חציית כביש, עגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק 163 ס"מ (נשו) כולל תקרה ומכסה 60 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל תאורה כולל גם חפירת הבור עבורה הידוק ודיפון	יח'	9.00	1,700.00	15,300.00
3.8.4.0280	תוספת לשוחת מעבר לכבלי תאורה עבור ביצוע על תשתית קיימת	יח'	1.00	500.00	500.00
3.8.4.0290	אלקטרוודת הארקה באורך 3 מטר מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל החדרתה אנכית לקרקע, מופות, ראשי קידוח, כולל שוחת ביקורת בקוטר 50 ס"מ עם מכסה למשקל 25 טון ומילוי חצץ וכולל שלט "הארקה לא לפרק" קומפלט	קומפלו	6.00	700.00	4,200.00
3.8.4.0300	תיבת חיבורים מוגנת מים מפח מגולוון במידות 300X400X150 מ"מ (עומקXגובהXאורך) כולל התקנה שקועה בקיר כולל שני/שלושה מאמ"תים חד פאזים 6A עם ניתוק אפס ומהדקי מטילה לכבל 5X10N2XY ויציאות אנטיגרונ לכבלים, כולל סידור נעילה מאושר ע"י מחלקת מאור	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
3.8.4.0310	מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק האפס 6A+N דגם C עם ניתוק האפס, 10KA מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	22.00	100.00	2,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.4.0320	מהדקי מטילה עם בורג נפרד לכל מוליך עבור כבלים 5X35 ממ"ר חמרון (המחיר עבור 4 מהדקים) מותקנים בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	17.00	150.00	2,550.00
3.8.4.0330	מגש ציוד מפלסטיק דגם ירושלים להתקנת מהדקי מטילה ומאמ"ת/מאמת"ים עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	17.00	300.00	5,100.00
3.8.4.0340	פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 3 מוליכי הארקה בחתך עד 35 ממ"ר ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 ממ"ר מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	17.00	150.00	2,550.00
3.8.4.0350	נקודת מאור לגופי תאורה בשיקוע כולל צנרת, כבלים וקופסת חיבורים קומפלט	קומפלו	12.00	350.00	4,200.00
3.8.4.0360	ג"ת להארת מנהרה דגם GL2 של חב' שרדר יבואן סיסטלייט עם נורות LED 213W כולל ציוד ונורות מותקן ע"ג קיר/תקרת הגשרים	יח'	12.00	5,500.00	66,000.00
3.8.4.0370	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU ללוח חשמל מחנה קיים כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	1.00	800.00	800.00
3.8.4.0380	העברת מתקן החשמל של מערכת התאורה בדיקת בודק מוסמן/חח"י ובצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק. המחיר כולל תשלום עבור הבדיקה לבודק מוסמן/חח"י ובצוע תיקון כל הליקויים שידרשו.	קומפלו	1.00	4,000.00	4,000.00
3.8.4.0390	העברת מתקן החשמל של מערכת התאורה בדיקת בודק מוסמן/חח"י ובצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק. המחיר כולל תשלום עבור הבדיקה לבודק מוסמן/חח"י ובצוע תיקון כל הליקויים שידרשו.	קומפלו	1.00	4,000.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.4	עבודות תאורה עבור משרד הבטחון	640,950.00
---------------	-----	-------------------------------	------------

תת פרק: 8.5 עבודות תאורה באזור האדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.5.0010	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	1,600.00	90.00	144,000.00
3.8.5.0020	חפירה/חציבה לכבלים בחציית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	100.00	130.00	13,000.00
3.8.5.0030	חציית כביש ע"י צנרת 2X4 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך	מ"א	20.00	800.00	16,000.00
3.8.5.0040	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	1,800.00	25.00	45,000.00
3.8.5.0050	כבל חשמל אירי מסוג תא"מ בחתך 5X25 ממ"ר מאלומיניום	מ"א	50.00	100.00	5,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.5.0060	צינור פלסטי קשיח "מריביב" בקוטר "PVC 4 לשימוש בחציית כביש כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מ"א	180.00	40.00	7,200.00
3.8.5.0070	כבל חשמל אלומיניום 5X35NA2XY ממ"ר	מ"א	1,800.00	40.00	72,000.00
3.8.5.0080	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר	מ"א	1,800.00	25.00	45,000.00
3.8.5.0090	תוספת למחיר צינור שרשורי קוברה בקוטר 75 מ"מ עבור ביטון הצינור לכל אורכו על גבי משטח בטון של הגשר	מ"א	30.00	15.00	450.00
3.8.5.0100	חיבור של כבל אווירי מבודד לעמוד תאורה קיים בשטח כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	קומפלו	1.00	700.00	700.00
3.8.5.0110	עמוד תאורה בגובה 10 מטר עגול מודרג מפלדה צבוע בצבע טיבעי לפי סטנדרט מחלקת מאור רחובות כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	35.00	4,000.00	140,000.00
3.8.5.0120	עמוד תאורה בגובה 6 מטר דגם קוני מפלדה צבוע בצבע טיבעי כולל התקנתו על יסוד ע"ג חומה, כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, מתאם להתקנת זרוע כולל הובלה התקנה וחיבור	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
3.8.5.0130	זרוע לעמוד תאורה 10 מטר במידות 1.5X1.5 מ' דגם פנימית עגולה יחידה מתוך מפרט המאור העירוני	יח'	35.00	800.00	28,000.00
3.8.5.0140	זרוע לעמוד תאורה 6 מטר במידות 0.5X2 מ' דגם פנימית עגולה יחידה מתוך מפרט המאור העירוני	יח'	6.00	850.00	5,100.00
3.8.5.0150	ג"ת לתאורת חוץ דגם TECEO של חברת שרדר יבואן סטילייט צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל הגנה להתקנה בראש עמוד 10 מטר ע"ג זרוע (שתשולם בנפרד) כולל רשת הגנה עם נורת LED 174W כולל ציוד אינטגרלי כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד .	יח'	19.00	2,900.00	55,100.00
3.8.5.0160	ג"ת לתאורת חוץ דגם TECEO של חברת שרדר יבואן סטילייט צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל הגנה להתקנה בראש עמוד 10 מטר ע"ג זרוע (שתשולם בנפרד) כולל רשת הגנה עם נורת LED 154W כולל ציוד אינטגרלי כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל התקנתו בראש העמוד .	יח'	22.00	2,700.00	59,400.00
3.8.5.0170	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מטר במידות כלליות 80X80X120 ס"מ מבטון ב - 300 כולל ברגי יסוד "1200X1+1/4 מ"מ (ללא אורך הכיפוף) כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד	יח'	35.00	1,600.00	56,000.00
3.8.5.0180	יסוד בטון לעמוד תאורה 6 מטר משולב בחומת בטון, מבטון ב - 300 כולל ביצוע על גבי חומה מתוכננת לפי פרט קונסטרוקטור והארקת יסוד	יח'	6.00	1,600.00	9,600.00
3.8.5.0190	שוחת מעבר במדרכה לכבלי תאורה עבור חציית כביש, עגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק 163 ס"מ (נשו) כולל תקרה ומכסה 60 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל תאורה כולל גם חפירת הבור עבורה הידוק ודיפון	יח'	11.00	1,700.00	18,700.00
3.8.5.0200	שוחת מעבר במדרכה לכבלי תאורה עבור חציית כביש, מרובעת במידות 1X1 מ' ועומק 1.2 מ' (נשו) כולל תקרה ומכסה 60 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל תאורה כולל גם חפירת הבור עבורה הידוק ודיפון	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.5.0210	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל החדרתה אנכית לקרקע, מופות, ראשי קידוח, כולל שוחת ביקורת בקוטר 50 ס"מ עם מכסה למשקל 25 טון ומילוי חצץ וכולל שלט "הארקה לא לפרק" קומפלט	קומפלו	6.00	700.00	4,200.00
3.8.5.0220	תוספת לאלקטרודות הארקה עבור ביצוע על תשתית קיימת	יח'	1.00	500.00	500.00
3.8.5.0230	תיבת חיבורים מפח במידות 250X175X150 מ"מ (עומק גובה אורך) כולל התקנה חיצונית בראש עמוד התאורה בעזרת חבק מתאים, כולל מהדקי מסילה לכבל 5X16N2XY ויציאות אנטיגרון לכבלים.	יח'	1.00	700.00	700.00
3.8.5.0240	מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק האפס 6A+N דגם C עם ניתוק האפס, 10KA מותקן בפתח הציד שבועמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	41.00	100.00	4,100.00
3.8.5.0250	מהדקי מסילה עם בורג נפרד לכל מוליך עבור כבלים 5X35 ממ"ר חמרן (המחיר עבור 4 מהדקים) מותקנים בפתח הציד שבועמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	35.00	150.00	5,250.00
3.8.5.0260	מגש ציוד מפלסטיק להתקנת מהדקי מסילה ומאמ"ת/מאמ"תים עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציד שבועמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	35.00	300.00	10,500.00
3.8.5.0270	פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 3 מוליכי הארקה בחתך עד 35 ממ"ר ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 ממ"ר מותקן בפתח הציד שבועמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	35.00	300.00	10,500.00
3.8.5.0280	חיבור כבל חשמל 5X35NA2XY+35CU לעמוד תאורה קיים כולל כל העבודות הדרושות	קומפלו	2.00	800.00	1,600.00
3.8.5.0290	העברת מתקן החשמל של מערכת התאורה בדיקת בודק מוסמך/חח"י ובצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק. המחיר כולל תשלום עבור הבדיקה לבודק מוסמך/חח"י ובצוע תיקון כל הליקויים שידרשו.	קומפלו	1.00	4,000.00	4,000.00

784,600.00	עבודות תאורה באזור האדום	8.5	סה"כ לתת פרק:
------------	--------------------------	-----	---------------

תת פרק: 8.6 מרכזית מאור חדשה באזור האדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.6.0010	אספקה והתקנה של מרכזית מאור רחובות חדשה שיאושר ע"י המתכנן בזרם של 3X80A כולל מפסק ראשי עם הגנה אלקטרונית כולל רב מודד דיגיטלי כולל ארון פוליאסטר משוריין וסוקל תואמים תא צרכן ותא בקר, כולל בור ויציקת יסוד כולל גומחה מבטון ודלתות פלדה לפי המידות הדרושות כולל כל החיבורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט כולל חיבורה לקווים קיימים.	קומפלו	1.00	100,000.00	100,000.00

100,000.00	מרכזית מאור חדשה באזור האדום	8.6	סה"כ לתת פרק:
------------	------------------------------	-----	---------------

תת פרק: 8.7 עבודות תאורה זמנית בכביש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.7.0010	מתקן לתאורה זמנית על הקבלן אחריות על אספקה, התקנה, תכנון, אישור ופרוק התאורה הזמנית, כולל הזמנת חיבור החשמל ועל תשלום האגרות, כמו כן הקבלן אחראי על אחזקת קווי התאורה הזמנית ועל שמירת שלמותו. כולל תאום וקבלת אישור מהרשויות.	חודש	25.00	10,000.00	250,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.7 עבודות תאורה זמנית בכביש 250,000.00					

תת פרק: 8.8 עבודות הכנה להעתקת קווי תקשורת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.8.0010	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	100.00	90.00	9,000.00
3.8.8.0020	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 110 ס"מ וברוחב 125 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	450.00	140.00	63,000.00
3.8.8.0030	צינור פלסטי P.V.C קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) לפי סטנדרט חדש של בוק לשימוש חציית כביש כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	350.00	60.00	21,000.00
3.8.8.0040	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 לפי סטנדרט חדש של בוק כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	4,000.00	30.00	120,000.00
3.8.8.0050	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ יק"ע 13.5 כל היתר כנ"ל	מ"א	50.00	27.00	1,350.00
3.8.8.0060	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 כל היתר כנ"ל	מ"א	250.00	25.00	6,250.00
3.8.8.0070	קשת P.V.C 4"	יח'	5.00	55.00	275.00
3.8.8.0080	תא טלפונים בקרקע דגם P של בוק עשוי מבטון במידות לפי סטנדרט בוק כולל חפירה להכנת מקום בקרקע, דיפון וכיסוי הקרקע, כולל גם תקרה ומכסה מתאים	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
3.8.8.0090	תא טלפונים בקרקע דגם 1A של בוק עשוי מבטון במידות לפי סטנדרט בוק כולל חפירה להכנת מקום בקרקע, דיפון וכיסוי הקרקע, כולל גם תקרה ומכסה מתאים	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
3.8.8.0100	תא טלפונים בקרקע דגם 2A של בוק עשוי מבטון במידות לפי סטנדרט בוק כולל חפירה להכנת מקום בקרקע, דיפון וכיסוי הקרקע, כולל גם תקרה ומכסה מתאים	יח'	7.00	6,000.00	42,000.00
3.8.8.0110	תא טלפונים בקרקע דגם 5A של בוק עשוי מבטון במידות לפי סטנדרט בוק כולל חפירה להכנת מקום בקרקע, דיפון וכיסוי הקרקע, כולל גם תקרה ומכסה מתאים	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
3.8.8.0120	תוספת למחיר תא בוק מסוג P או 1A או 2A שיבנה על צנרת קיימת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
3.8.8.0130	חיצוב של פתח בתא בוק תת קרקעי עבור חבור 3 עד 6 צינורות חדשים היתר כנ"ל	קומפלו	1.00	500.00	500.00
3.8.8.0140	פירוק חלקי של תשתיות הבוק הקיימות באתר לרבות פירוק עמודים, כבלים, תיבות, מחברים וכו' לפי הוראות מפקח בוק ומסירתם לבזק באופן מסודר כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	קומפלו	1.00	5,000.00	5,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.8 עבודות הכנה להענקת קווי תקשורת					
					297,375.00

תת פרק: 8.9 עבודות חשמל ותקשורת לסככות ולמבנים יבילים במעבר בידוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תשתיות חשמל מעבר בידוק				
3.8.9.0020	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 120 ס"מ וברוחב 100 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	750.00	100.00	75,000.00
3.8.9.0030	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 150 ס"מ וברוחב 100 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	100.00	140.00	14,000.00
3.8.9.0040	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 170 ס"מ וברוחב 100 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	100.00	180.00	18,000.00
3.8.9.0050	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 190 ס"מ וברוחב 100 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	100.00	210.00	21,000.00
3.8.9.0060	צינור פלסטי קשיח "6 פקסגול לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	300.00	150.00	45,000.00
3.8.9.0070	צינור פלסטי קשיח "PVC 6 לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	350.00	100.00	35,000.00
3.8.9.0080	צינור פלסטי קשיח "PVC 4 היתר כנ"ל.	מ"א	450.00	60.00	27,000.00
3.8.9.0090	צינור שרשורי מחוזק דגם "קوبرה" דו שכבתי בקוטר "6 כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	350.00	50.00	17,500.00
3.8.9.0100	צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר "4 כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	250.00	35.00	8,750.00
3.8.9.0110	צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כל היתר כנ"ל	מ"א	100.00	20.00	2,000.00
3.8.9.0120	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 25 ממ"ר	מ"א	100.00	15.00	1,500.00
3.8.9.0130	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר	מ"א	400.00	25.00	10,000.00
3.8.9.0140	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 70 ממ"ר	מ"א	30.00	60.00	1,800.00
3.8.9.0150	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 95 ממ"ר	מ"א	120.00	70.00	8,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.9.0160	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי סטנדרט חדש של בזק כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	3,000.00	20.00	60,000.00
3.8.9.0170	כבל נחושת 4X95N2XY ממ"ר.	מ"א	150.00	370.00	55,500.00
3.8.9.0180	כבל נחושת 4X50N2XY ממ"ר.	מ"א	100.00	150.00	15,000.00
3.8.9.0190	כבל נחושת 5X10N2XY ממ"ר.	מ"א	500.00	55.00	27,500.00
3.8.9.0200	כבל נחושת 5X6N2XY ממ"ר.	מ"א	200.00	30.00	6,000.00
3.8.9.0210	כבל נחושת 3X4N2XY ממ"ר.	מ"א	1,000.00	20.00	20,000.00
3.8.9.0220	כבל מנחושת 3X2.5N2XY ממ"ר	מ"א	150.00	12.00	1,800.00
3.8.9.0230	כבל אלומיניום 4X95NA2XY ממ"ר	מ"א	250.00	50.00	12,500.00
3.8.9.0240	שוחת מעבר לכבלי חשמל תת קרקעית מבטון במידות 1X1 מ' ועומק 1.5 מ' (נסו) כולל תקרה ומכסה, כולל חפירת הבור עבודה הידוק הקרקע ודיפון	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
3.8.9.0250	שוחת מעבר לכבלי חשמל תת קרקעית מבטון במידות 1.5X1.5 מ' ועומק 2 מ' (נסו) כולל תקרה ומכסה, כולל חפירת הבור עבודה הידוק הקרקע ודיפון	יח'	3.00	8,500.00	25,500.00
3.8.9.0260	שוחת מעבר במדרכה לכבלי חשמל, עגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק 163 ס"מ (נסו) כולל תקרה ומכסה 60 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל חמ"י כולל גם חפירת הבור עבודה הידוק ודיפון	יח'	17.00	1,500.00	25,500.00
3.8.9.0270	אלקטרודת הארקה באורך 3 מטר מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל החדרתה אנכית לקרקע, מופות, ראשי קידוח, כולל שוחת ביקורת בקוטר 50 ס"מ עם מכסה למשקל 25 טון ומילוי חצץ וכולל שלט "הארקה לא לפרק" קומפלט	קומפלו	2.00	1,000.00	2,000.00
3.8.9.0280	בניית גומחה עבור פילר חח"י+ מערכת מנייה למעבר בידוק במידות 280X170 ס"מ עומק 55 ס"מ לפי דרישות של חח"י קומפלט	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
3.8.9.0290	ביצוע הארקות יסוד לבסיס של עמוד סככה ע"י ברזל עגול 12 מ"מ כולל יציאה ע"י פס מגולוון וחיבור למוליך הארקה היקפי מסביב לסככה קומפלט	קומפלו	17.00	500.00	8,500.00
3.8.9.0300	מבנה לוח חשמל מפח עם דלת אטומה מוגנת מים כולל כל האביזרים נפ"י התכנית כולל פסי צבירה של 3X20A -לוח סככה קטנה מס', 2 פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט	קומפלו	1.00	5,000.00	5,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.9.0310	מבנה לוח חשמל מפח עם דלת אטומה מוגנת מים כולל כל האביזרים נפ"י התכנית כולל פסי צבירה של 3X40A - לוח סככה גדולה מס' 3, פסי אפט והארקה, מהדקים, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט	קומפלו	1.00	6,000.00	6,000.00
3.8.9.0320	מבנה לוח חשמל מפח עם דלת אטומה מוגנת מים כולל כל האביזרים נפ"י התכנית כולל פסי צבירה של 3X250A - לוח ראשי מס' 1 מעבר בידוק, פסי אפט והארקה, מהדקים, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט	קומפלו	1.00	40,000.00	40,000.00
3.8.9.0330	גומחת בטון עם תקרה עבור לוחות חשמל מס' 3,2 במידות נטו 100X40 ס"מ בגובה 150 ס"מ, כולל חפירה, יסוד בטון, ברזל זיון, תבניות יציקה וכל העבודות הדרושות להשלמת הפילר.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
3.8.9.0340	גומחת בטון עם תקרה עבור לוח חשמל ראשי מס' 1 מעבר בידוק במידות נטו 170X40 ס"מ בגובה 150 ס"מ, כולל חפירה, יסוד בטון, ברזל זיון, תבניות יציקה וכל העבודות הדרושות להשלמת הפילר.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
3.8.9.0350	נקודת מאור לגופי תאורה בסככה+בור בדיקה	יח'	46.00	160.00	7,360.00
3.8.9.0360	ג"ת חוץ להתקנה גלויה בתקרת הסככה עם נורת LED בהספק IP66 105W PERCEPTO של CITYLIGHT	יח'	40.00	3,000.00	120,000.00
3.8.9.0370	ג"ת פלורסצנטי הרמטי עם נורות T5 2X54W דוגמת טילייט של געש	יח'	6.00	350.00	2,100.00
	תשתיות מערכת בטחון				
3.8.9.0390	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע מובא, כיסוי והידוק.	מ"א	1,100.00	90.00	99,000.00
3.8.9.0400	חפירה/חציבה לכבלים בחצית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע מובא, כיסוי והידוק.	מ"א	100.00	130.00	13,000.00
3.8.9.0410	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 לפי סטנדרט חדש של בזק כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	800.00	30.00	24,000.00
3.8.9.0420	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 כל היתר כנ"ל	מ"א	1,850.00	25.00	46,250.00
3.8.9.0430	צינור פלסטי P.V.C קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) לפי סטנדרט חדש של בזק לשימוש חציית כביש כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	50.00	60.00	3,000.00
3.8.9.0440	צינור פלסטי קשיח "מריביב" בקוטר PVC 2 לשימוש בחציית כביש כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מ"א	200.00	30.00	6,000.00
3.8.9.0450	תא תקשורת בקרקע דגם P של תשתיות הביטחון עשוי מבטון במידות לפי דרישות יועץ ביטחון כולל חפירה להכנת מקום בקרקע, דיפון וכיסוי הקרקע, כולל גם תקרה ומכסה מתאים	יח'	12.00	3,000.00	36,000.00
3.8.9.0460	תא תקשורת בקרקע דגם 1A של תשתיות הבטחון היתר כנ"ל.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גנרטור למעבר בידוק				
3.8.9.0480	אספקה, הובלה, והתקנה , של גנרטור בהספק נומינלי של 200KVA(PRIME) כולל מיכל דלק אנטגרי עם מיכל כפול למניעת נזילה, כולל צנרת, חיבור, הולכה והחזרה אל הגנרטור וכן מצוף סימון גובה הסולר, כולל לוח בקרה ופקוד להתנעה אוטומטית, מערכת מטען ומצברים, מערכת בולמי רעידות מקפצים, כולל חופה אקוסטית להנחתת רעש העבוד ה ל-65 דציבל במרחק 7 מטר מהיחידה, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה מושלמת.	קומפלו	1.00	180,000.00	180,000.00
3.8.9.0490	משטח יציקת בטון עבור הגנרטור במדות 6X3.2 מטר מבטון ב-30 עם רשת ברזל כולל חפירת הבור	קומפלו	1.00	10,000.00	10,000.00
3.8.9.0500	בדיקת המתקן, הרצתו ומסירתו בצורה תקינה עם רשיון של משרד האנרגיה וחברת החשמל.	קומפלו	1.00	2,000.00	2,000.00
3.8.9.0510	הכנת תכנית העמדה והשתקה של חצר הגנרטור משורטטת באוטוקד (גריסה עדכנית) והגשתה לאישור המתכנן.	קומפלו	1.00	2,000.00	2,000.00
3.8.9.0520	הכנת דו"ח בדיקה אקוסטית לאחר הפעלת הדיזל גנרטור, ע"י מומחה אקוסטיקה באמצעות מכשירים ותיקון כל הליקויים עד לקבלת עוצמת רעש של 65DB במרחק 7 מטר	קומפלו	1.00	3,000.00	3,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.9	עבודות חשמל ותקשורת לסככות ולמבנים יבילים ו	1,190,960.00
---------------	-----	---	--------------

תת פרק: 8.10 עבודות הכנה לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.10.0010	חפירה/חציבה של תעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב 50 ס"מ עבור 1 עד 4 צינורות לחשמל (הצינורות ישולמו בנפרד) כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק עפ"י פרט בתוכנית	מ"א	150.00	90.00	13,500.00
3.8.10.0020	חפירה/חציבה לכבלים בחציית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	50.00	130.00	6,500.00
3.8.10.0030	חציית כביש ע"י צנרת 4X8 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך (הצינורות ישולמו בנפרד)	מ"א	40.00	1,000.00	40,000.00
3.8.10.0040	תוספת למחיר החפירה עבור מילוי חוזר של החפירה בחומר CLSM	מ"ק	100.00	325.00	32,500.00
3.8.10.0050	צינור פלסטי קשיח 8 PVC לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	280.00	65.00	18,200.00
3.8.10.0060	צינור פלסטי קשיח 8 פקסגול לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	300.00	170.00	51,000.00
3.8.10.0070	יסוד בטון לעמוד של חברת החשמל במידות שיקבעו על ידי חברת החשמל מבטון ב-300 כולל ברגי יסוד לפי פרטים של חברת החשמל כולל חפירת הבור היסוד המחיר לפי מ"ק בטון	מ"ק	60.00	400.00	24,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות עבור תשתיות חח"י זמני				
3.8.10.0090	צינור פלסטי קשיח 8" פקסגול לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	1,200.00	170.00	204,000.00
3.8.10.0100	חפירה/חציבה לכבלים בחצית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	300.00	170.00	51,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.10	עבודות הכנה לחברת חשמל	440,700.00
---------------	------	------------------------	------------

תת פרק: 8.11 עבודות הכנה לחברת חשמל מזרח ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.11.0010	חפירה/חציבה לכבלים בחצית כביש בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א' מהודק בשכבות, כיסוי והידוק.	מ"א	100.00	130.00	13,000.00
3.8.11.0020	חציית כביש ע"י צנרת 8X8 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך (הצינורות ישולמו בנפרד)	מ"א	40.00	1,500.00	60,000.00
3.8.11.0030	חציית כביש ע"י צנרת 6X8 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך (הצינורות ישולמו בנפרד)	מ"א	20.00	1,200.00	24,000.00
3.8.11.0040	חציית כביש ע"י צנרת 2X4 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך (הצינורות ישולמו בנפרד)	מ"א	20.00	1,000.00	20,000.00
3.8.11.0050	תוספת למחיר החפירה עבור מילוי חוזר של החפירה בחומר CLSM	מ"ק	100.00	325.00	32,500.00
3.8.11.0060	צינור פלסטי קשיח 8" PVC לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	600.00	65.00	39,000.00
3.8.11.0070	צינור פלסטי קשיח 4" PVC 4 היתר כנ"ל	מ"א	40.00	60.00	2,400.00
3.8.11.0080	שוחת מעבר לכבלי חשמל תת קרקעית במטון במידות 1.5X1.5 מ' ועומק 2 מ' (נטו) כולל תקרה ומכסה 25 טון, כולל חפירת הבור עבורה הידוק הקרקע ודיפון	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00
3.8.11.0090	שוחת מעבר לכבלי חשמל עגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק 163 ס"מ (נטו) כולל תקרה ומכסה 60 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל חמ"י כולל חפירת הבור עבורה הידוק הקרקע ודיפון	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.11.0100	תוספת לשוחת מעבר לכבלי חשמל תת קרקעית במסון במידות 1.5X1.5 מ' ועומק 2 מ' היתר כנ"ל שתבוצע על תשתית קיימת	יח'	1.00	800.00	800.00
3.8.11.0110	תוספת לשוחת מעבר לכבלי חשמל עגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק 163 ס"מ היתר כנ"ל שתבוצע על תשתית קיימת	יח'	1.00	800.00	800.00
	עבודות עבור תשתיות חמ"י זמני				
3.8.11.0130	צינור פלסטי קשיח "PVC 8 לפי סטנדרט חברת החשמל עם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ	מ"א	110.00	65.00	7,150.00
3.8.11.0140	חציית כביש ע"י צנרת "3X8 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך (הצינורות ישולמו בנפרד)	מ"א	25.00	1,100.00	27,500.00
3.8.11.0150	חציית כביש ע"י צנרת "2X8 בקידוח אופקי בעומק של 1 מטר מקצה עליון של הצנרת ועד לפני הכביש (מודגש כי יבוצע ללא פתיחה עילית של הכביש) כולל חפירה של בורות משני צידי הכביש לגישה ושרות בזמן הביצוע כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. תשלום לפי מטר אורך (הצינורות ישולמו בנפרד)	מ"א	25.00	900.00	22,500.00

סה"כ לתת פרק:	8.11	עבודות הכנה לחברת חשמל מורח ירושלים	302,750.00
---------------	------	-------------------------------------	------------

תת פרק: 8.12 מבנה חדר תקשורת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	נקודות				
3.8.12.0020	נקודת מאור.	יח'	4.00	170.00	680.00
3.8.12.0030	נקודת חיבור קיר 16A	יח'	4.00	200.00	800.00
3.8.12.0040	נקודת חיבור קיר 3X16A	יח'	4.00	400.00	1,600.00
3.8.12.0050	נקודת לחצן חרום	יח'	2.00	400.00	800.00
3.8.12.0060	נק' חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר ישירות לפס השוואת פוטנציאלים	יח'	4.00	100.00	400.00
3.8.12.0070	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר ישירות לפס השוואת פוטנציאלים	יח'	4.00	80.00	320.00
3.8.12.0080	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים	יח'	2.00	50.00	100.00
	גופי תאורה				

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.12.0100	ג"ת עם נורות לד בהספק 33W 4080 לומן צבע אור 4000K ס"מ ע עם כיסוי פוליקרבונט במידות 125X10 דגם פרימה לד של ארכה	יח'	2.00	350.00	700.00
3.8.12.0110	גוף תאורה ספוט חד תכליתי מותקן בתקרה כולל ממיר וסוללות עם נורת 3W LED דגם כפתור של אנלטיק	יח'	2.00	400.00	800.00
	אינסטלציה חשמלית				
3.8.12.0130	תעלת רשת לכבלים מגולוונת גלון קר במידות 20X8 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע אחר תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקן תה.	מ"א	20.00	70.00	1,400.00
3.8.12.0140	תעלת רשת לכבלים מגולוונת גלון קר במידות 40X8 ס"מ היתר כנ"ל	מ"א	20.00	90.00	1,800.00
3.8.12.0150	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת בודק מוסמך/חברת החשמל כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום לבודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
3.8.12.0160	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים 1 - 3 עותקים של סט התכניות.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	מערכת הארקת יסודות				
3.8.12.0180	מערכת הארקת יסודות לחדר תקשורת בהתאם לתכניות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישור, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, יציאות להארקת לוח חשמל ראשי , לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקת יסודות קומפלט	מ"ר	15.00	10.00	150.00
3.8.12.0190	פס השוואת פוטנציאלים ראשי לחדר תקשורת מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור, המחיר כולל גם חיבור לפס מגולון של מערכת הארקת יסודות שבוצעה ע"י אחרים לרבות השלמת המערכת ע"י יציאות חוץ וכ'.	קומפלו	1.00	600.00	600.00
3.8.12.0200	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר	מ"א	50.00	15.00	750.00
3.8.12.0210	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור 25 ממ"ר	מ"א	20.00	15.00	300.00
3.8.12.0220	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים 10-35 ממ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו')	יח'	5.00	18.00	90.00
3.8.12.0230	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00	30.00	30.00
3.8.12.0240	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים 10-35 ממ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו')	יח'	40.00	20.00	800.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לוחות חשמל				
3.8.12.0260	מבנה לוח חשמל חדר תקשורת פס"צ עד 3X100A מבנה מפח עם תאים מודולריים כולל דלתות מוגנות מים כולל תא עם קבלים לשיפור כופל הספק, כולל מכשיר מדידה אלקטרוני וכו' וכולל כל האביזרים כמתואר בתכנית, כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח.	קומפלו	1.00	30,000.00	30,000.00
3.8.12.0270	אספקה והתקנה של מערכת אל פסק (30KVA UPS) מותקנת במסד "19 דגם MEGA POWER+ של גמטרוניק כמפורט במפרט הטכני לרבות מישר/מטען ממיר סטטי מערכת מצברים כולל קו תקשורת למחשב P.C וכולל תוכנה מתאימה להורדת עומסים והתקנתה במחשב קיים כולל מסך מגע לקבלת התדאות, מדידות וכו'. כולל כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לה תקנת המערכת קומפלט	קומפלו	1.00	30,000.00	30,000.00
	מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן				
3.8.12.0290	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	2.00	250.00	500.00
3.8.12.0300	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	1.00	150.00	150.00
3.8.12.0310	מערכת כיבוי אוטומטי בגז FM-200 במשקל 25 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בחדר תקשורת ראשי מחנה כולל מרכזיית גילוי אש אזורית 4 אזורים כוללת מיכל כיבוי מאושר ע"י התקן, סולנויד, פרסטוטט, מד לחץ ויזואלי, ברז הפעלת יד עם ידית, צנרת גז מתאימה, נחירי התזה, מנורות סימון כיבוי הופעל, צופר כיבוי הופעל, כולל לחצן הפעלת כיבוי בגז להתקנה עה"ט, כולל התקנה וחיווט קומפלט כולל גם ארון מפח עם דלתות מוגנות מים	קומפלו	1.00	25,000.00	25,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.12	מבנה חדר תקשורת	100,770.00
---------------	------	-----------------	------------

תת פרק: 8.13 מבנה משרדים יבילים 1+2 + מבנה שירותים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	נקודות				
3.8.13.0020	נקודת מאור.	יח'	27.00	170.00	4,590.00
3.8.13.0030	נקודת חיבור קיר 16A	יח'	13.00	200.00	2,600.00
3.8.13.0040	נקודת מקבץ שקעים לחשמל 12 מודול בקופסה D20 כולל 10 שקעי חשמל כבל 3X2.5N2XY בצינור 20 מ"מ ללוח חשמל	נקודה	6.00	600.00	3,600.00
3.8.13.0050	נקודת מקבץ שקעים לתקשורת 4 מודול בקופסה D14 כולל 4 צינורות בקוטר 32 מ"מ עם חוט משיכה לארון תקשורת	נקודה	6.00	350.00	2,100.00
3.8.13.0060	נקודת מקבץ שקעים לתקשורת אדומה 2 מודול בקופסה D11 כולל 2 צינורות מתכת שרשרי בקוטר 32 מ"מ וחיבור לתעלה כולל אינטגרונים תיקניים ממתכת עם חוט משיכה לארון תקשורת אדום	נקודה	6.00	1,000.00	6,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.13.0070	נק' חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 מ"מ ישירות לפס השוואת פוטנציאלים	יח'	4.00	100.00	400.00
3.8.13.0080	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 מ"מ ישירות לפס השוואת פוטנציאלים	יח'	4.00	80.00	320.00
3.8.13.0090	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים	יח'	1.00	50.00	50.00
3.8.13.0100	תוספת למחיר נקודת תאורה עבור מפסק מוגן מים	יח'	1.00	80.00	80.00
	גופי תאורה				
3.8.13.0120	ג"ת עם נורות לד בהספק 30W 3300 לומן צבע אור 4000K במידות 60X60 ס"מ דגם פאנלד של גנעש	יח'	12.00	350.00	4,200.00
3.8.13.0130	ג"ת עגול לתקרה עם כיסוי פלסטי IP65 עם נורת LED 15W דגם חרמונית רונדו לד של גנעש	יח'	13.00	350.00	4,550.00
3.8.13.0140	גוף תאורה ספוט חד תכליתי מותקן בתקרה כולל ממיר וסוללות עם נורת 3W LED דגם כפתור של אנלטיק	יח'	2.00	400.00	800.00
3.8.13.0150	ארון תקשורת מחשבים להתקנה על הקיר, 10U בעומק 60 ס"מ, רוחב 80 ס"מ, דלת חזית שקופה, דלת אחורית ממתכת, מנעולים אחידים, 2 מאווררים 45CFM כל אחד, מופעלים אטומטית ע"י טרמוסטט, מסילות התקנה מותאמים לצידוד ברוחב 19" עם תוספת לדפנות בזווית 45° כולל 2 פסי שקעים של 12 שקעי C13 או שקע ישראלי כולל מתג, מאמ"ת 16A ונורית סימון, וכבל הזנת חשמל באורך של עד 10 מטר עם תקע CEE בקצה. הארון כולל כניסת כבלים עליונה/תחתונה מחופה בפס PVC גמיש למניעת פגיעה בכבלים. כולל פס הארקה מנחושת עם 10 חורים לפחות מותקן על הקיר בסמוך למסד. עבודת המסד תכלול ביצוע כל החיווט, כולל כל ההתקנים הדרושים לביצוע העבודה, כולל פסי רוחב, תעלו	קומפלו	4.00	1,200.00	4,800.00
3.8.13.0160	ת מחורצות, התקני חיזוק כבלים, התקני אטימה וכו' קומפלט	קומפלו	4.00	1,200.00	4,800.00
3.8.13.0170	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים 1 - 3 עותקים של סט התכניות.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	מערכת הארקת יסודות				
3.8.13.0190	מערכת הארקת יסודות למבנה משרדים 1 שירותים בהתאם לתכניות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישור, יציאות חוק, מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, יציאות להארקת לוח חשמל ראשי, לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקת יסודות קומפלט	מ"ר	35.00	100.00	3,500.00
3.8.13.0200	מערכת הארקת יסודות למבנה משרדים 2 שירותים בהתאם לתכניות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישור, יציאות חוק, מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, יציאות להארקת לוח חשמל ראשי, לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקת יסודות קומפלט	מ"ר	35.00	100.00	3,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.13.0210	מערכת הארקה יסודות למבנה שירותים שירותים בהתאם לתכניות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישור, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, יציאות להארקה לוח חשמל ראשי, לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת יסודות קומפלט	מ"ר	15.00	100.00	1,500.00
3.8.13.0220	פס השוואת פוטנציאלים ראשי למבנה משרדים/מבנה שירותים מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור, המחיר כולל גם חיבור לפס מגולוון של מערכת הארקה יסודות שבוצעה ע"י אחרים לרבות השלמת המערכת ע"י יציאות חוץ וכו'.	קומפלו	3.00	600.00	1,800.00
3.8.13.0230	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר	מ"א	100.00	15.00	1,500.00
3.8.13.0240	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור 25 ממ"ר	מ"א	50.00	15.00	750.00
3.8.13.0250	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00	30.00	30.00
3.8.13.0260	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים	יח'	1.00	80.00	80.00
3.8.13.0270	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים 10-35 ממ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו')	יח'	10.00	18.00	180.00
3.8.13.0280	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00	30.00	30.00
3.8.13.0290	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים 10-35 ממ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו')	יח'	80.00	20.00	1,600.00
	לוחות חשמל				
3.8.13.0310	מבנה לוח חשמל מבנה משרדים פס"צ 3X25A בנוי מתאים מודולריים כולל דלתות, כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, כולל כל האביזרים כפי שמופיע בתכנית, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח.	קומפלו	2.00	5,000.00	10,000.00
3.8.13.0320	מבנה לוח חשמל מבנה שירותים פס"צ 25A בנוי מתאים מודולריים כולל דלתות, כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, כולל כל האביזרים כפי שמופיע בתכנית, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח.	קומפלו	1.00	2,500.00	2,500.00

סה"כ לתת פרק:	8.13	מבנה משרדים יבילים 1+2 + מבנה שירותים	67,360.00
---------------	------	---------------------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	עבודות חשמל,תאורה ותק'	4,877,745.00
------------	---	------------------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	3	עבודות חשמל	4,877,745.00
---------------	---	-------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

פרק: 1 עבודות עפר

תת פרק: 1.20 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.1.20.0010	חפירה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ'	מ"ק	250.00	50.00	12,500.00

12,500.00	סה"כ לתת פרק:	1.20	חפירה
-----------	---------------	------	-------

תת פרק: 1.40 חציבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.1.40.0010	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 0.5 מ"ר עד 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00	90.00	2,700.00

2,700.00	סה"כ לתת פרק:	1.40	חציבה
----------	---------------	------	-------

תת פרק: 1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.1.50.0020	מצע סוג א', לרבות פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	60.00	45.00	2,700.00

2,700.00	סה"כ לתת פרק:	1.50	מילוי מובא, מצעים והידוק
----------	---------------	------	--------------------------

17,900.00	סה"כ לפרק:	1	עבודות עפר
-----------	------------	---	------------

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.11 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.11.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	50.00	55.00	2,750.00

2,750.00	סה"כ לתת פרק:	2.11	מצעים
----------	---------------	------	-------

תת פרק: 2.41 קורות יסוד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.41.0010	קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	9.50	1,170.00	11,115.00

11,115.00	סה"כ לתת פרק:	2.41	קורות יסוד
-----------	---------------	------	------------

תת פרק: 2.50 מרצפים ורצפות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.50.0010	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	75.00	204.00	15,300.00

סה"כ לתת פרק:	2.50	מרצפים ורצפות	15,300.00
---------------	------	---------------	-----------

תת פרק: 2.61 קירות בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.61.0010	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	70.00	1,430.00	100,100.00

סה"כ לתת פרק:	2.61	קירות בטון	100,100.00
---------------	------	------------	------------

תת פרק: 2.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.96.0010	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	50.00	37.00	1,850.00

סה"כ לתת פרק:	2.96	תוספת מחיר לבטון מעל ב-20	1,850.00
---------------	------	---------------------------	----------

תת פרק: 2.97 פלדת זיון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.97.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00	3,900.00	19,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.97	פלדת זיון	19,500.00
---------------	------	-----------	-----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון יצוק באתר	150,615.00
------------	---	-----------------------	------------

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.5.22.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות של 300 גר'/מ"ר, 3 שכבות ביטומן אלסטומרי מסוג "אלסטוגום 795 או פוליגום" או "50 Bitutec" או ש"ע במריחות חמות בכמות כולל 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטכני 400 גר'/מ"ר	מ"ר	70.00	85.00	5,950.00

סה"כ לתת פרק:	5.22	איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות	5,950.00
---------------	------	--	----------

סה"כ לפרק:	5	עבודות איטום	5,950.00
------------	---	--------------	----------

פרק: 40 פיתוח נופי

תת פרק: 40.53 תת פרק 53

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.53.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	450.00	90.00	40,500.00

סה"כ לתת פרק:	40.53	תת פרק 53	40,500.00
---------------	-------	-----------	-----------

תת פרק: 40.54 אבני שפה , גן ותיחום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.54.0010	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	3,550.00	87.00	308,850.00
4.40.54.0020	תוספת לאבן שפה עבור הנחת אבן בצד כביש קיים או מדרכה קיימת, לרבות חפירה ומצע(אם נדרש) עבור הרכבת אבני השפה, יסוד ותיקון אספלט או בטון לאורך האבן שפה(ברוחב עד 10 ס"מ). פירוק אבן שפה נממד בנפרד	מ"א	2,000.00	28.00	56,000.00
4.40.54.0030	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור ו/או גוון צבעוני-על בסיס מלט אפור	מ"א	2,700.00	81.00	218,700.00
4.40.54.0040	אבן מעבר לאי תנועה	מ"א	30.00	110.00	3,300.00
4.40.54.0050	אבן שפה לניקוז במידות 18/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	120.00	94.00	11,280.00
4.40.54.0060	אבן שפה לכיכרות במידות 23/50/50 ס"מ בגוון אפור לרבות יסוד ותושבת בטון	מ"א	200.00	96.00	19,200.00
4.40.54.0070	אבן מעלה חד או דו שיפועית כמות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת	מ"א	500.00	85.00	42,500.00
4.40.54.0080	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות פינתיות, לרבות אבנים ומשענת בטון גוון אפור	מ"א	20.00	167.00	3,340.00
4.40.54.0090	יציקת קצה / ראש אי תנועה מבטון מזויין בשטח עד 2 מ"ר	יח'	12.00	450.00	5,400.00
4.40.54.0100	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	55.00	150.00	8,250.00
4.40.54.0110	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	3,000.00	68.00	204,000.00

סה"כ לתת פרק:	40.54	אבני שפה , גן ותיחום	880,820.00
---------------	-------	----------------------	------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח נופי	921,320.00
------------	----	------------	------------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים וגדרות חסימה לרכב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.21.0010	מעקה הולכה להולכי רגל דגם "מוצקין" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מעל פני המדרכה, עשוי ממסגרת צינורות קוטר "1.5 עובי דופן 2.2 מ"מ ובתוכה צינורות קוטר 10 או 12 מ"מ במרווח של 99 מ"מ וכן ברזל אופקי תחתון שטוח 35/5 מ"מ, ביחידות של 2.0 מ'	מ"א	240.00	340.00	81,600.00
4.44.21.0020	מעקה הולכה והפרדה דגם "מעצ" או ש"ע בגובה 1.05 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מצינור /2.2"3 עם 2 צינורות אופקיים המושחלים בעמודים בקוטר /2"1.25 במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהם.ביחידה של 1.5 מ'	מ"א	340.00	280.00	95,200.00

סה"כ לתת פרק:	44.21	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	176,800.00
---------------	-------	--	------------

סה"כ לפרק:	44	גידור	176,800.00
------------	----	-------	------------

פרק: 51 סלילת כבישים ורחבות

תת פרק: 51.10 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.10.0010	פינוי פסולת קיימת בשטח, לפני ביצוע העבודה	מ"ק	1,000.00	70.00	70,000.00
4.51.10.0020	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	2,000.00	5.00	10,000.00
4.51.10.0030	חישוף השטח	מ"ר	2,000.00	4.00	8,000.00
4.51.10.0050	גישוש מערכות קיימות לרבות חפירה בידיים	מ"ק	30.00	100.00	3,000.00
4.51.10.0060	סככה לפירוק	מ"ר	150.00	50.00	7,500.00
4.51.10.0070	פירוק תא קליטה 2 רשתות לרבות מילוי הבור בחול	יח'	4.00	400.00	1,600.00
4.51.10.0080	הגבהת תאי קליטה עם רשת אחת לגובה עד 30 ס"מ	יח'	4.00	400.00	1,600.00
4.51.10.0090	ניקוי מעביר מים	מ"א	10.00	180.00	1,800.00
4.51.10.0100	הריסת מתקני כניסה או יציאה של מעבירי מים	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
4.51.10.0110	פירוק עמודונים	יח'	10.00	40.00	400.00
4.51.10.0120	הריסת קיר תומך/ קיר מבטון מזוין/ אלמנט מבטון מזוין לרבות פינוי	מ"ק	210.00	250.00	52,500.00
4.51.10.0130	פירוק ופינוי גדר הפרדה קיימת בגובה עד 9 מ'	מ"א	90.00	750.00	67,500.00
4.51.10.0140	הגנת בטון מזוין על תשתיות קיימות	מ"ק	30.00	900.00	27,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.10.0150	פירוק מיסעת אספלט (מדרכות)	מ"ר	2,000.00	12.00	24,000.00
4.51.10.0160	קיצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ועד 10 ס"מ	מ"ר	20,000.00	7.00	140,000.00
4.51.10.0170	חיספוס אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא.	מ"ר	9,500.00	6.00	57,000.00
4.51.10.0180	ניסור אספלט קיים בעובי עד 10ס"מ	מ"א	150.00	11.00	1,650.00
4.51.10.0190	פירוק אבני שפה ופנויין	מ"א	4,000.00	16.00	64,000.00
4.51.10.0200	פירוק משטחי כוורת קיימת בכל עובי שהוא במילוי בטון לרבות פינוי.	מ"ר	500.00	21.00	10,500.00
4.51.10.0210	ריפ ראפ לפירוק לרבות פינוי	מ"א	30.00	15.00	450.00
4.51.10.0220	פירוק מעקה בטון והחזרת השטח לקדמותו	מ"א	1,000.00	70.00	70,000.00
4.51.10.0230	פירוק משטח בטון	מ"ר	200.00	100.00	20,000.00
4.51.10.0240	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מ"א	230.00	25.00	5,750.00
4.51.10.0250	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' ולשימוש חוזר	מ"א	300.00	39.00	11,700.00
4.51.10.0260	פירוק עמוד מחסום לרכב מיציקת ברזל בקוטר 30 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ', לשימוש חוזר	יח'	10.00	90.00	900.00
4.51.10.0270	התקנה מחדש של עמוד מחסום לרכב מיציקת ברזל בקוטר 30 ס"מ ובגובה עד 1.0	יח'	5.00	210.00	1,050.00
4.51.10.0280	העתקת שער מתכת בגובה עד 9 מ' המותקן בגדר ההפרדה למקום אחר שיורא עליו המפקח. התקנה בהתאם לדרישות מערכת הביטחון. כוללת העתקת ניקוז השאר עד להפעלה תקינה ומושלמת. הסעיף כולל ביצוע צנרת חדשה לניקוז.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
4.51.10.0290	העתקת/פינוי לאחסנה של אלמנטי מיגון ביטחוני מבטון והעברה למיקום חדש	יח'	50.00	150.00	7,500.00
4.51.10.0300	פירוק גדרות וקירות תומכים מאבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן	מ"ר	180.00	88.00	15,840.00
4.51.10.0310	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד). לרבות פירוק יסוד	יח'	36.00	90.00	3,240.00
4.51.10.0320	פירוק והתקנת עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות יסוד חדש	יח'	12.00	190.00	2,280.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.10.0330	פירוק תמרור עם שני עמודים, לרבות פירוק היסוד	יח'	4.00	110.00	440.00
4.51.10.0340	פירוק והתקנת תמרור עם שני עמודים, לרבות פירוק היסוד	יח'	12.00	250.00	3,000.00
4.51.10.0350	פירוק מעקות W לרבות מילוי הבור	מ"א	400.00	18.00	7,200.00
4.51.10.0360	הענקת מבנה משרדים/מטבח וחדר אוכל יבילים לרבות ניתוק וחיבור תשתיות והכנת ביסוס במיקום החדש	קומפלו	2.00	15,000.00	30,000.00
4.51.10.0370	פירוק ופינוי מבנים יבילים בשטח של 25-40 מ"ר כל אחד, בתחום המחנה, לרבות ניתוק ופינוי כל התשתיות לרבות תשתיות העיליות, יסודות	קומפלו	8.00	7,000.00	56,000.00
4.51.10.0380	פירוק ופינוי מבנים יבילים בשטח של עד 25 מ"ר כל אחד, בתחום המחנה, לרבות ניתוק ופינוי כל התשתיות לרבות תשתיות העיליות, יסודות	קומפלו	4.00	5,000.00	20,000.00
4.51.10.0390	הענקת מבנה יביל בשטח של עד 25 מ"ר לרבות ניתוק וחיבור תשתיות והכנת ביסוס במיקום החדש	קומפלו	1.00	10,000.00	10,000.00
4.51.10.0400	פירוק שילטי פח גדולים שטח מעל 20 מ"ר לרבות פירוק הקונסטרוקציה והביסוס	מ"ר	200.00	80.00	16,000.00

סה"כ לחת פרק:	51.10	עבודות הכנה ופירוק	838,900.00
---------------	-------	--------------------	------------

תת פרק: 51.20 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.20.0010	חפירה/חציבה בשטח בהתאם למפרט המיוחד.	מ"ק	124,500.00	55.00	6,847,500.00
4.51.20.0020	חפירת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	1,350.00	44.00	59,400.00
4.51.20.0040	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	55,000.00	6.00	330,000.00
4.51.20.0050	יישור והידוק מבוקר על שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ	מ"ר	22,000.00	8.00	176,000.00
4.51.20.0060	תיחות, חרישה והידוק מבוקר של מצע קיים	מ"ר	6,000.00	10.00	60,000.00

סה"כ לחת פרק:	51.20	עבודות עפר	7,472,900.00
---------------	-------	------------	--------------

תת פרק: 51.30 מצעים ותשתיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.30.0010	מצע סוג א' לדבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	15,000.00	45.00	675,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.30	מצעים ותשתיות	675,000.00
---------------	-------	---------------	------------

תת פרק: 51.40 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.40.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	28,000.00	1.70	47,600.00
4.51.40.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.25-0.50 ליטר/מ"ר	מ"ר	56,000.00	1.20	67,200.00
4.51.40.0030	שכבת תא"צ 25 גירי/דולימיטי סוג א' עם ביטומן PG-68 בעובי 7 ס"מ, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	28,000.00	42.00	1,176,000.00
4.51.40.0040	שכבת תא"צ 19 בזלתי סוג א' עם ביטומן PG-70 בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	28,000.00	38.00	1,064,000.00
4.51.40.0050	שכבת תא"צ 25 גירי/דולימיטי סוג א' עם ביטומן PG-68 בעובי 6 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	28,000.00	37.00	1,036,000.00
4.51.40.0060	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10 , לרבות פיזור והידוק	מ"ר	9,300.00	31.00	288,300.00
4.51.40.0070	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט, (1") בעובי משתנה, לרבות פיזוק והידוק	טון	500.00	290.00	145,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.40	עבודות אספלט	3,824,100.00
---------------	-------	--------------	--------------

תת פרק: 51.45 פסי האטה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.45.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פנוי, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה, צביעה עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ"א	20.00	670.00	13,400.00

סה"כ לתת פרק:	51.45	פסי האטה	13,400.00
---------------	-------	----------	-----------

תת פרק: 51.62 צנרת ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.62.0010	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני לרבות עבודות עפר בגובה הצינור והמילוי, מילוי חצץ 35 x 35 ס"מ וכיסוי	מ"א	800.00	130.00	104,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.62	צנרת ניקוז	104,000.00
---------------	-------	------------	------------

תת פרק: 51.64 תאי בקרה-תפיסה (קולטנים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.64.0010	תא קליטה במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 40 טון	יח'	35.00	2,700.00	94,500.00
4.51.64.0020	תא קליטה במידות 76/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה , מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 40 טון	יח'	14.00	2,450.00	34,300.00
4.51.64.0030	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (40 טון)	יח'	36.00	1,500.00	54,000.00
4.51.64.0040	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/50 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה מיצק, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון)	יח'	14.00	1,250.00	17,500.00
4.51.64.0050	אבן שפה מיצקת ברזל לתא תפיסה באורך 90 ס"מ, רוחב 12.5 ס"מ ובגובה 16 ס"מ	יח'	65.00	250.00	16,250.00
4.51.64.0060	אבן שפה מיצקת ברזל לתא תפיסה באי תנועה באורך 90 ס"מ, רוחב 23 ס"מ ובגובה 16 ס"מ	יח'	5.00	290.00	1,450.00

סה"כ לתת פרק:	51.64	תאי בקרה-תפיסה (קולטנים)	218,000.00
---------------	-------	--------------------------	------------

תת פרק: 51.71 ייצוב , חיפוי ודיפון מדרונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.71.0010	ייצוב מדרונות ברשת JK בגובה 8 ס"מ לרבות עיגון ומילוי בבטון בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן.	מ"ר	2,500.00	120.00	300,000.00
4.51.71.0020	מגלש JK ממולא בטון עם פיגמנט, שוקת השקטה כולל חגורות מבטון מזוין, המחיר כולל זיון	מ"ק	50.00	950.00	47,500.00

סה"כ לתת פרק:	51.71	ייצוב , חיפוי ודיפון מדרונות	347,500.00
---------------	-------	------------------------------	------------

תת פרק: 51.81 תמרור ושילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.81.0010	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרג E.G. ללא עמוד	יח'	30.00	150.00	4,500.00
4.51.81.0020	כנ"ל אך תמרור הוריה	יח'	80.00	150.00	12,000.00
4.51.81.0030	כנ"ל אך תמרור מודיעין	יח'	10.00	150.00	1,500.00
4.51.81.0040	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור או שלט מסוג עירוני כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ"א	742.00	67.00	49,714.00
4.51.81.0050	כנ"ל אך עמוד קוטר 4" לתמרור או שלט מסוג עירוני	מ"א	230.00	110.00	25,300.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.81.0060	כנ"ל אך עמוד קוטר 6" לתמרוך או שלט מסוג עירוני	מ"א	13.00	150.00	1,950.00
4.51.81.0070	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) בצבע לבן	מ"א	2,600.00	5.00	13,000.00
4.51.81.0080	שלטים מסוג בין עירוני זוהר מחזיר אור דרגה H.I 2 (דרגת רב עוצמה) לדרך בין עירונית מפח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ,בשטח הקטן מ-1 מ"ר,לרבות חיבור , ללא עמוד	מ"ר	213.00	540.00	115,020.00

222,984.00	סה"כ לתת פרק:	51.81	תמרוך ושילוט
------------	---------------	-------	--------------

תת פרק: 51.82 צביעה וסימון דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.82.0010	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ לבן מלא/מקווקו	מ"א	1,100.00	1.80	1,980.00
4.51.82.0020	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ צהוב מלא	מ"א	2,100.00	5.00	10,500.00
4.51.82.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ לבן מלא/מקווקו	מ"א	1,360.00	7.00	9,520.00
4.51.82.0040	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	111.00	16.00	1,776.00
4.51.82.0050	צביעת קווי עצירה ברוחב 30 ס"מ	מ"ר	35.00	16.00	560.00
4.51.82.0060	תוספת לצביעת קווים לפי מ' עבור כדוריות זכוכית	מ"א	5,800.00	1.50	8,700.00
4.51.82.0070	תוספת לצביעת קווים לפי מ"ר עבור כדוריות זכוכית	מ"ר	200.00	4.00	800.00
4.51.82.0080	צביעת חץ בודד	יח'	35.00	16.00	560.00
4.51.82.0090	צביעת חץ כפול	יח'	32.00	16.00	512.00
4.51.82.0100	צביעת אבני שפה	מ"א	5,100.00	3.60	18,360.00
4.51.82.0110	סימון פסי האטה	מ"ר	20.00	16.00	320.00
4.51.82.0120	מחיקת קווי צבע ברוחב עד 15 ס"מ בצבע שחור	מ"א	7,200.00	5.00	36,000.00
4.51.82.0130	מחיקת קוי צבע ברוחב עד 15 ס"מ באמצעות התות כדוריות פלדה	מ"א	7,000.00	10.00	70,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.82 צביעה וסימון דרכים 159,588.00					

תת פרק: 51.91 מעקות בטיחות מבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.91.0010	מעקה בטיחות מבטון מזוין דגם 'step' לרמת בלימה H2-W1 או ש"ע (לא מרכזי, ללא עמודי תאורה) יצוק באתר לרבות שכבת בטון בגב המעקה ופתחי ניקוז	מ"א	1,600.00	350.00	560,000.00
4.51.91.0020	יחידת קצה למעקה בטון	יח'	10.00	350.00	3,500.00
4.51.91.0030	מעקה בטיחות טרומי דגם Delta bloc אך מעקה בטיחות טרומי דגם "Delta bloc-DB1004M" ביחידות של 4 מ' לרבות בלימה H 1 עם רוחב פעיל W5	מ"א	105.00	760.00	79,800.00
4.51.91.0040	יחידת קצה למעקה בטיחות טרומי דגם "80DB".	יח'	2.00	3,810.00	7,620.00
4.51.91.0050	יחידת מעבר ממעקה בטיחות טרומי גובה 100 ס"מ למעקה בטיחות טרומי גובה 80 ס"מ.	יח'	2.00	3,810.00	7,620.00
4.51.91.0060	יחידת מעבר (Delat-Block Transition) בגובה משתנה בין 80 ס"מ לבין 100 ס"מ לצורך חיבור בין מעקה בטיחות מבטון לבין מעקה בטון חדש מטיפוס Delta-bloc בגובה 80 ס"מ	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00

סה"כ לתת פרק: 51.91 מעקות בטיחות מבטון 664,440.00

תת פרק: 51.92 מעקות בטיחות מפלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.92.0010	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W4 מאושר על ידי הועדה הבין- משרדית	יח'	550.00	147.00	80,850.00
4.51.92.0020	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי דו קומתי דגם SUPER RAIL ECO או ש"ע לרמת תפקוד H2 ורוחב פעיל נדרש W4 לרבות עמודים כל 2.0 מ'	מ"א	550.00	340.00	187,000.00
4.51.92.0030	פרט קצה (גלישה) למעקה בטיחות קבוע מפלדה דגם ESP 4.00 או ש"ע באורך 4 מ'	יח'	9.00	1,950.00	17,550.00
4.51.92.0040	סופג אנרגיה ברמת תפקוד 80 קמ"ש לרבות תשתית בטון	יח'	2.00	54,900.00	109,800.00

סה"כ לתת פרק: 51.92 מעקות בטיחות מפלדה 395,200.00

סה"כ לפרק: 51 סלילת כבישים ורחבות 14,936,012.00

פרק: 57 קווי מים, ביוב ותיעול

תת פרק: 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה ביונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חזירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,940.00	15,880.00
4.57.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חזירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	14,400.00	14,400.00

סה"כ לתת פרק:	57.42	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	30,280.00
---------------	-------	-----------------------------------	-----------

תת פרק: 57.51 צינורות מבטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.51.0010	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 מסוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה בנקבה, דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מ"א	90.00	550.00	49,500.00
4.57.51.0020	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 מסוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה בנקבה, דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מ"א	910.00	675.00	614,250.00
4.57.51.0030	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 מסוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה בנקבה, דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מ"א	325.00	830.00	269,750.00
4.57.51.0040	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 מסוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה בנקבה, דרג 3 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מ"א	285.00	1,150.00	327,750.00

סה"כ לתת פרק:	57.51	צינורות מבטון מזוין	1,261,250.00
---------------	-------	---------------------	--------------

תת פרק: 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.62.0010	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 52.7 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	9,560.00	19,120.00
4.57.62.0020	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 52.7 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	32.00	10,500.00	336,000.00
4.57.62.0030	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 52.7 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	9.00	12,170.00	109,530.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.62.0040	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 6 מ'	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
4.57.62.0050	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 5 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	19,000.00	38,000.00
4.57.62.0060	ניסור קצה אספלט בעובי 10 ס"מ	מ"א	100.00	11.00	1,100.00
4.57.62.0070	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "RN-100X100M" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
4.57.62.0080	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "RN-100X120M" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	3.00	4,200.00	12,600.00
4.57.62.0090	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "RN-120X100M" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.62	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	558,950.00
---------------	-------	------------------------------------	------------

תת פרק: 57.63 עטיפת בטון לצינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.63.0010	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ"א	250.00	80.00	20,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.63	עטיפת בטון לצינורות	20,000.00
---------------	-------	---------------------	-----------

תת פרק: 57.64 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.64.0010	מילוי תעלות בחול בגודל גרגרים 0-6 מ"מ מחומר בניין ממוחזר בשכבות, בהידוק ובהרסבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש וכן סתימת תאים	מ"ק	400.00	50.00	20,000.00
4.57.64.0020	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM פיוליט בחוזק נמוך מבוקר	מ"ק	1,000.00	325.00	325,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.64	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקע	345,000.00
---------------	-------	--	------------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים, ביוב ותיעול	2,215,480.00
------------	----	-----------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: כבישים וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת כתב: 4 כבישים וניקוז 18,424,077.00					

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: תנועה וניקוז - שלבי ביצוע

פרק: 40 ריצופים ומדרגות

תת פרק: 40.54

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.40.54.0010	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור (זמנית)	מ"א	300.00	87.00	26,100.00

סה"כ לתת פרק:	40.54	26,100.00
---------------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	40 ריצופים ומדרגות	26,100.00
------------	--------------------	-----------

פרק: 51 סלילת כבישים ורחבות

תת פרק: 51.10 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.10.0010	קרצוף מסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	3,000.00	7.00	21,000.00
5.51.10.0020	ניסור אספלט קיים	מ"א	200.00	10.80	2,160.00
5.51.10.0030	ניסור קצה אספלט בעובי 10 ס"מ	מ"א	100.00	10.50	1,050.00

סה"כ לתת פרק:	51.10 עבודות הכנה ופירוק	24,210.00
---------------	--------------------------	-----------

תת פרק: 51.30 מצעים ותשתיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	1,500.00	45.00	67,500.00

סה"כ לתת פרק:	51.30 מצעים ותשתיות	67,500.00
---------------	---------------------	-----------

תת פרק: 51.40 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.40.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,000.00	1.70	8,500.00
5.51.40.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,500.00	1.20	3,000.00
5.51.40.0030	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,000.00	34.00	170,000.00
5.51.40.0060	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10 , לרבות פיזור והידוק	מ"ר	600.00	31.00	18,600.00

סה"כ לתת פרק:	51.40 עבודות אספלט	200,100.00
---------------	--------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: תנועה וניקוז - שלבי ביצוע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק:	51	סלילת כבישים ורחבות			291,810.00

סה"כ לתת כתב:	5	תנועה וניקוז - שלבי ביצוע			317,910.00
---------------	---	---------------------------	--	--	------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: מערכות ותשתיות בקרת תנועה

פרק: 1 מערכות בקרת תנועה

תת פרק: 1.1 מערכות בקרת תנועה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, התקנה, לרבות הצבה והוספת בסיס והתקני חיזוק/תלייה לקיר השיקוע וכו' (במידה ונדרש) לרבות תיעוד טכני וכן כל המתואר במפרט הטכני והתכניות.				
6.1.1.0020	גלאי לולאה השראתי לסגירת מחסום	קומפלו	1.00	1,200.00	1,200.00
6.1.1.0030	אספקה והתקנה מערכת פנס רמזור, קוטר עדשה 300 מ"מ אדום, צהוב, ירוק המבוסס על טכנולוגיית דיודה פולטת אור (LED) שאושר ע"י משרד התחבורה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
6.1.1.0040	אספקה והתקנה עמוד רמזור רגיל עד גובה 4.38 מ'.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
6.1.1.0050	אספקה של 1 מ"ר שלט (VPSתצוגה אקטיבית לא כולל מסגרת), על גשר עילי או צידי, על פי מפרט טכני כולל 3 צלעות וכל הנדרש על מנת להפעיל להפעיל את השלט לאישור מהנדס התנועה לרבות בקר, כבילה, חיבורים, תקשורת ומדבקות.	מ"ר	9.00	15,000.00	135,000.00
6.1.1.0060	אספקה והתקנת מחסום תנועת זרוע אנכית בכניסה/יציאה מהשיקוע, כולל זרוע עד 5 מטר, מהבהבי LED בזרוע וכל הנדרש על מנת להפעיל את המחסום לרבות כבילה, חיבורים ותקשורת, כולל אספקה והתקנת בסיס למחסום, כל סוג, כולל חפירה, ביטון וכל החומרים והאבזרים.	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
6.1.1.0070	ארון עבור שלטי VPS מחסומים ומצלמות בשיקוע לרבות תרמוסטט, פילטרים ומאווררים, לוח חיבורים, לוח חשמל, מחליף חום והארקות, כולל כל הצידוד בהתאם לאביזרים המחוברים: VPS מחסום, מצלמה, רמזור.	יח'	5.00	19,000.00	95,000.00
6.1.1.0080	מצלמת צינור IP יום/לילה ברזולוציית FHD להתקנה חיצונית IP67 IK10, עדשה 3-10 מ"מ עם זום ופוקוס נשלטים מרחוק, טווח דינאמי רחב, 120dB דחיסה ב- H.264, 265.H, MJPEG מוצא וידאו אנלוגי, אנליטיקה מובנית כולל יכולת ספירת אנשים, חריץ לכרטיס SD, מיקרופון מובנה ויציאת אודיו, 3 axis והיפוך תמונה אוטומטי. כולל זרוע או קופסה אחורית להתקנה על קיר/עמוד. מתח הזנה, 24VAC VDC 12 ו- PoE	קומפלו	11.00	3,300.00	36,300.00
6.1.1.0090	מצלמת כיפה PTZ יום/לילה ברזולוציית FHD זום אופטי x30 להתקנה חיצונית, 60 IP66 IK10, fps טווח דינאמי רחב, 94dB דחיסה ב- H.264, H.265 MJPEG, רגישות לתאורה: 0.05 lx בצבע ו- 0.01 lx בשחור/לבן. אנליטיקה מובנית כולל יכולת ספירת אנשים, חריץ לכרטיס SD, כניסת ויציאת אודיו. כולל זרוע להתקנה על קיר/עמוד. מתח הזנה 24VAC ו- PoE+	קומפלו	1.00	6,500.00	6,500.00
6.1.1.0100	אספקה והתקנת עמוד למצלמות גובה עד 8 מ', כולל חפירה, ביסוס ואישור קונסטרוקטור לעבודה.	קומפלו	1.00	3,000.00	3,000.00
6.1.1.0110	מתג קצה מוקשח לעבודה בתנאי חוץ סביבתיים קשים להתקנה בארונות התקשורת הכולל: 12 מבואות נחושת POE 10/100 ו- 2 מבואות אופטיים 1G מסוג S.M./M.M. ושני ספקי כוח לשרידות.	יח'	5.00	6,500.00	32,500.00
6.1.1.0120	כבל תקשורת CAT-7 להתקנה בתנאי חוץ באורך ממוצע של 90 מטר כל כבל	קומפלו	12.00	350.00	4,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: מערכות ותשתיות בקרת תנועה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.1.1.0130	אספקה של 1 מ"ר שלט VPS (תצוגה אקטיבית לא כולל מסגרת), על גשר עילי או צידי, על פי מפרט טכני כולל 3 צלעות וכל הנדרש על מנת להפעיל את השלט לאישור מהנדס התנועה לדבות בקר, כבילה, חיבורים, תקשורת ומדבקות.	מ"ר	9.00	15,000.00	135,000.00

סה"כ לתת פרק:	1.1	מערכות בקרת תנועה	477,400.00
---------------	-----	-------------------	------------

סה"כ לפרק:	1	מערכות בקרת תנועה	477,400.00
------------	---	-------------------	------------

פרק: 2 תשתיות בקרה ורמזורים

תת פרק: 2.1 תשתיות בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: התיאור המלא של העבודה, האספקה וההתקנה - על פי כתב הכמויות, התוכניות, המפרט והפרטים. כל סעיפי אספקה והנחת צנרת, כוללים ריפוד חול כנדרש, לכל מספר צינורות נתון. בכל סעיף בכתב הכמויות, יש הפנייה לסעיף המתאים בפרט, אך התיאור המלא של העבודות הנדרשות מורכב מכל סעיפי המפרט, גם אם לא הוזכרו בסעיף אלי ו מפנה כתב כמויות זה. מחירי השווחות כוללים מילוי חוזר סביב השווחה ב C.L.S.M				
6.2.1.0020	חפירה וחציבה בכל סוג קרקע בעומק של עד 130 ס"מ, כולל פינוי עודפי חומר חפור והחזרת מילוי כקיים/מתוכנן בכביש או מדרכה. ועפ"י פרט 3.1.130.	מ"א	1,800.00	50.00	90,000.00
6.2.1.0030	תוספת למילוי חציות כביש ב CLSM במקום מצעים.	מ"ק	5.00	325.00	1,625.00
	תת פרק 2.0 צנרת				
6.2.1.0050	צנרת HDPE בכל סוג של חפירה, קוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5, נושא לוגו "עירית ירושלים" המיוצר במפעל הנושא תו תקן מאושר, לרבות חוט משיכה 8 מ"מ, מחברי ואטמי צנרת. עפ"י סעיף 51.11.03 במפרט עירית ירושלים.	מ"א	8,500.00	25.00	212,500.00
6.2.1.0060	אספקה והנחת צינור פוליאטילן קשיח HDPE בקוטר חיצוני 50 מ"מ דרג 11 נושא לוגו "עירית ירושלים" המיוצר במפעל הנושא תו תקן מאושר כולל מצמידים כנדרש וחוט משיכה. סעיף מפרט עיריית ירושלים: 51.11.110.40	מ"א	100.00	19.00	1,900.00
6.2.1.0070	צינור שרשורי 75 מ"מ מדגם "קובר" או "מגנום" או שווה איכות מאושר, לרבות אביזרי חיבור וחומרי איטום, ככל שידרש, עפ"י סעיף 51.11.03 במפרט עירית ירושלים.	מ"א	120.00	18.00	2,160.00
6.2.1.0080	צינור P.V.C קשיח בחציות בלבד, בקוטר 4" דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים ביו הצינורות.	מ"א	360.00	35.00	12,600.00
6.2.1.0090	חפירה ו/או חציבה, אספקה והנחת צנרת מריכף קוטר 25 מ"מ, בין תא רמזורים לאספלט לרבות הכנסה ואיטום השרוול, לכל תא רמזורים והחדרתו בחיבור האספלט מתחת לאבן השפה, עפ"י פרט 2.3.2 וכפי שיוורה המפקח.	קומפלו	2.00	400.00	800.00
	תת פרק 3.0 תאי חיבור ומעבר				

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: מערכות ותשתיות בקרת תנועה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.1.0110	אספקה והנחת בריכת כבילים קוטר פנים 80 ס"מ, בגובה של עד 100 ס"מ, כולל חוליות טרומיות תקרה, טבעת ומכסה לעומס 12.5 טון, כולל מדרגות ירידה. פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם ע. ירושלים, כמפורט במפרט הטכני, עומק הבריכה לפחות 110 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה בניה ככל הנדרש, כולל הסדרת השטח, חדירת כל הצנרת, אטימה, ניקוז כולל כיסוי ב. CLSM עפ"י פרט 1.1.80.	קומפלו	33.00	3,800.00	125,400.00
6.2.1.0120	בריכת כבילים קוטר פנים 100 ס"מ, גובה כולל של עד 200 ס"מ, לרבות חוליות טרומיות, תקרה, טבעת ומכסה לעומס 12.5 טון, כולל מדרגות ירידה, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם ע. ירושלים, כמפורט במפרט הטכני. כולל חפירה ו/או חציבה בניה ככל הנדרש, כולל הסדרת השטח, חדירת כל הצנרת, אטימה, ניקוז כולל כיסוי ב. CLSM עפ"י פרט 1.1.100.	יח'	7.00	5,700.00	39,900.00
6.2.1.0130	חיבור צנרת לתא כבילים קיים, בכל כמות, מכל סוג ובכל קוטר, לרבות חציבת חור מתאים וביטון הצנרת. הגנה על כבילים קיימים, בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו.	יח'	1.00	250.00	250.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	תשתיות בקרה	487,135.00
---------------	-----	-------------	------------

סה"כ לפרק:	2	תשתיות בקרה ורמזורים	487,135.00
------------	---	----------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	6	מערכות ותשתיות בקרת תנועה	964,535.00
---------------	---	---------------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

פרק: 1 עבודות עפר

תת פרק: 1.10 הערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.				
	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים				

סה"כ לתת פרק:	1.10	הערות
---------------	------	-------

תת פרק: 1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.50.0010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	46.00	45.00	2,070.00
7.1.50.0020	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	96.00	6.00	576.00

סה"כ לתת פרק:	1.50	מילוי מובא, מצעים והידוק
---------------	------	--------------------------

סה"כ לפרק:	1	עבודות עפר
------------	---	------------

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.50 מרצפים ורצפות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.50.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	60.00	186.00	11,160.00
7.2.50.0020	עיבויים במרצפים (ווסות) במידות שונות	מ"ק	8.00	1,280.00	10,240.00
7.2.50.0030	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	60.00	26.00	1,560.00

סה"כ לתת פרק:	2.50	מרצפים ורצפות
---------------	------	---------------

תת פרק: 2.60 פלדת זיון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.60.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.60	3,900.00	2,340.00
7.2.60.0020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00	4,100.00	4,100.00

סה"כ לתת פרק:	2.60	פלדת זיון
---------------	------	-----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון יצוק באתר
------------	---	-----------------------

פרק: 7 מתקני תברואה

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

תת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים, מותקנים גלויים לקו זמני לרבות על קירות ותקרות, כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג, 24 לרבות ספחים ושני חיבורים לקו מים	מ"א	130.00	48.00	6,240.00
7.7.12.0020	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים, מותקנים גלויים לקו זמני לרבות על קירות ותקרות, כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג, 15 לרבות ספחים ושני חיבורים לקו מים	מ"א	75.00	80.00	6,000.00
7.7.12.0030	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 4 יציאות	יח'	6.00	120.00	720.00
7.7.12.0040	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00	550.00	1,100.00

סה"כ לתת פרק:	7.12	צינורות פלסטיים	14,060.00
---------------	------	-----------------	-----------

תת פרק: 7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.13.0010	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מ"א	24.00	140.00	3,360.00

סה"כ לתת פרק:	7.13	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלר	3,360.00
---------------	------	---	----------

תת פרק: 7.21 ברזים, שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.21.0010	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	340.00	2,040.00
7.7.21.0020	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1/2"	יח'	3.00	90.00	270.00
7.7.21.0030	ברזים כדוריים קוטר 3/4", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	140.00	420.00
7.7.21.0040	ברזים כדוריים קוטר 1", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	180.00	720.00
7.7.21.0050	ברזים כדוריים קוטר 2", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	345.00	345.00

סה"כ לתת פרק:	7.21	ברזים, שסתומים ומסננים	3,795.00
---------------	------	------------------------	----------

תת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.31.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	56.00	90.00	5,040.00
7.7.31.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	25.00	98.00	2,450.00
7.7.31.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	30.00	100.00	3,000.00
7.7.31.0040	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	35.00	130.00	4,550.00
7.7.31.0050	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 110 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	35.00	158.00	5,530.00

סה"כ לתת פרק:	7.31	צינורות למערכת נקזים	20,570.00
---------------	------	----------------------	-----------

תת פרק: 7.32 עטיפת בטון לצינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.32.0010	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 75-90 מ"מ (3")	מ"א	35.00	78.00	2,730.00

סה"כ לתת פרק:	7.32	עטיפת בטון לצינורות	2,730.00
---------------	------	---------------------	----------

תת פרק: 7.33 ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.33.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	38.00	85.00	3,230.00

סה"כ לתת פרק:	7.33	ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויצק	3,230.00
---------------	------	--	----------

תת פרק: 7.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.34.0010	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"2/ עם טבעת ורשת מפליז	יח'	5.00	250.00	1,250.00

סה"כ לתת פרק:	7.34	מחסומי רצפה ותעלות ניקוז	1,250.00
---------------	------	--------------------------	----------

תת פרק: 7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.41.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטס" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	3.00	920.00	2,760.00
7.7.41.0020	"נגיש" - אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	2,960.00	2,960.00
7.7.41.0030	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן	קומפלו	3.00	1,400.00	4,200.00

סה"כ לתת פרק:	7.41	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	9,920.00
---------------	------	---------------------------	----------

תת פרק: 7.42 כיורים וקערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.42.0010	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	4.00	400.00	1,600.00
7.7.42.0020	"נגיש" - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	590.00	590.00
7.7.42.0030	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	2.00	680.00	1,360.00

סה"כ לתת פרק:	7.42	כיורים וקערות	3,550.00
---------------	------	---------------	----------

תת פרק: 7.45 ברים וסוללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.45.0010	סוללה לכיור בעמידה פיה קצרה קשתית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70806 דוגמת "מדגל" או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברוי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	570.00	2,280.00
7.7.45.0020	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45" פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברוי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	650.00	650.00
7.7.45.0030	סוללת קיר למקלחת עם מזלף, צינור גמיש, מתלה וידית מסדרת "אלפא" מק"ט 320570 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,230.00	1,230.00
7.7.45.0040	"נגיש" - סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 301441 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברוי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	920.00	920.00

סה"כ לתת פרק:	7.45	ברים וסוללות	5,080.00
---------------	------	--------------	----------

תת פרק: 7.50 ניקוח מי גשמים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.50.0010	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4"X4" "דלביט" סדרה 10-S דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוטם עלים	יח'	3.00	750.00	2,250.00

סה"כ לתת פרק:	7.50	ניקוז מי גשמים	2,250.00
---------------	------	----------------	----------

תת פרק: 7.61 צינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.61.0010	צינורות P.V.C קשיח לביוב 8-SN דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מ"א	50.00	175.00	8,750.00

סה"כ לתת פרק:	7.61	צינורות	8,750.00
---------------	------	---------	----------

תת פרק: 7.62 שוחות ומפלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.62.0010	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן בקוטר 50 ס"מ, בגובה פנים 80 ס"מ, לעומס 5 טון, מכסה פלסטיק קוטר 50 ס"מ ובעומק 1.0 מ'	יח'	5.00	1,370.00	6,850.00

סה"כ לתת פרק:	7.62	שוחות ומפלים	6,850.00
---------------	------	--------------	----------

תת פרק: 7.63 מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאטילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.63.0010	מיכלי הפרדה מפוליאטילן בנפח 10,000 ליטר כניסה/יציאה 4" תוצרת "רוטוניב" או ש"ע, לרבות כל עבודות העפר, האביזרים ומכסים	קומפלן	1.00	29,500.00	29,500.00

סה"כ לתת פרק:	7.63	מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאטילן	29,500.00
---------------	------	---	-----------

תת פרק: 7.65 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.65.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברו שריפה 2" עם מצמד שטורק, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורק, מזנק סילון/ריסוס 2" רב שימושי עם מצמד 2" ברו כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפלן	1.00	2,050.00	2,050.00
7.7.65.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	270.00	540.00
7.7.65.0030	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפלן	1.00	920.00	920.00

סה"כ לתת פרק:	7.65	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	3,510.00
---------------	------	-----------------------------------	----------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

תת פרק: 7.70 דודי מים חמים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.7.70.0010	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 150 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפלו	2.00	3,300.00	6,600.00

סה"כ לתת פרק:	7.70	דודי מים חמים	6,600.00
---------------	------	---------------	----------

סה"כ לפרק:	7	מתקני תברואה	125,005.00
------------	---	--------------	------------

פרק: 15 מתקני מיזוג אוויר

תת פרק: 15.10 הערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. הנחות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד למתחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הצידוד המתואר.				

סה"כ לתת פרק:	15.10	הערות	
---------------	-------	-------	--

תת פרק: 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. 1 כ"ס שווה כ- 9,000 BTU/HR. 2. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטומו. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק. 59.050. 4. תושבת תלויה למזגן וסורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 1010-1040-06.051.				
7.15.41.0020	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 9,500 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפלו	1.00	2,400.00	2,400.00
7.15.41.0030	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור 12,000 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל	קומפלו	10.00	3,220.00	32,200.00
7.15.41.0040	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור 18,000 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל	קומפלו	3.00	4,780.00	14,340.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.15.41.0050	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור 24,000 BTU/HR בעל זירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל	קומפלו	1.00	5,600.00	5,600.00
7.15.41.0060	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 8,500-9,500 לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפלו	1.00	3,300.00	3,300.00
7.15.41.0070	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 12,000 לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפלו	2.00	3,700.00	7,400.00
7.15.41.0080	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8, 5/8" צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו.	מ"א	180.00	120.00	21,600.00

סה"כ לתת פרק:	15.41	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	86,840.00
---------------	-------	-------------------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	15	מתקני מיזוג אוויר	86,840.00
------------	----	-------------------	-----------

פרק: 51 פרק 51
תת פרק: 51.11 צינורות פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "3, עובי דופן 5.49 מ"מ, לא כולל ספחים עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י, 593 לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	24.00	260.00	6,240.00
7.51.11.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "4, עובי דופן 6.02 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י, 935 לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	72.00	360.00	25,920.00
7.51.11.0030	צינורות פלדה קוטר "10, עובי דופן 3/16", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	48.00	510.00	24,480.00

סה"כ לתת פרק:	51.11	צינורות פלדה	56,640.00
---------------	-------	--------------	-----------

תת פרק: 51.12 צינורות פלסטיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970 מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. צינורות פלסטיים לקו זמני - ראה תת פרק 07.012.				
7.51.12.0020	צינורות פוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', קוטר הצינור 90 מ"מ, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	900.00	175.00	157,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.12.0030	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	75.00	190.00	14,250.00
7.51.12.0040	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 160 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	550.00	275.00	151,250.00
7.51.12.0050	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 315 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	40.00	730.00	29,200.00
7.51.12.0060	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פוליאתילן מסוג "מריפלקס" או "פקסגול", קוטר 90 מ"מ	יח'	12.00	210.00	2,520.00
7.51.12.0070	מעברים לצינורות פוליאתילן מסוג "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג, 16 קוטר 160 מ"מ	יח'	12.00	400.00	4,800.00

סה"כ לתת פרק:	51.12	צינורות פלסטיים	359,520.00
---------------	-------	-----------------	------------

תת פרק: 51.14 חיבור קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.14.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
7.51.14.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00

סה"כ לתת פרק:	51.14	חיבור קווי מים	4,110.00
---------------	-------	----------------	----------

תת פרק: 51.21 מגופים, "גמל" מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.21.0010	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז' ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	6.00	1,100.00	6,600.00
7.51.21.0020	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז' ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	16.00	1,720.00	27,520.00
7.51.21.0030	מגוף בריכה נווטי חשמלי קוטר 4" דגם "B750-65" או ש"ע עשוי ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות מצוף חשמלי וסולונואיד, צינור נחושת קוטר 1/2", לרבות אוגנים נגדיים (נקודת חשמל נמדדת בנפרד)	יח'		6,330.00	

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.21.0040	"גמל" עילי קוטר 2, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפלו	2.00	1,500.00	3,000.00
7.51.21.0050	"גמל" עילי קוטר 4, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפלו	12.00	2,500.00	30,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.21	מגופים, "גמל" מים	67,120.00
---------------	-------	-------------------	-----------

תת פרק: 51.22 שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.22.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
7.51.22.0020	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	4,620.00	4,620.00
7.51.22.0030	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	4.00	1,560.00	6,240.00
7.51.22.0040	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "RP-40(X4)" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
7.51.22.0050	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 3" עשויה יציקת ספרו/ברזל דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
7.51.22.0060	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	2,360.00	9,440.00

סה"כ לתת פרק:	51.22	שסתומים ומסננים	33,740.00
---------------	-------	-----------------	-----------

תת פרק: 51.23 אוגנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.23.0010	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" בריתון, לרבות ברגים ואטמים	יח'	16.00	230.00	3,680.00
7.51.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4", בריתון, לרבות ברגים ואטמים	יח'	44.00	270.00	11,880.00

סה"כ לתת פרק:	51.23	אוגנים	15,560.00
---------------	-------	--------	-----------

תת פרק: 51.24 מצמידים (דרסרים) ומחברים

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.24.0010	מצמד (דוטר) קוטר "3 לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אחניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	550.00	1,100.00
7.51.24.0020	מצמד (דוטר) קוטר "4 לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אחניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	8.00	650.00	5,200.00

סה"כ לתת פרק:	51.24	מצמדים (דוטרס) ומחברים	6,300.00
---------------	-------	------------------------	----------

תת פרק: 51.25 מדי מים ומקטיני לחץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.25.0010	מד מים אולטרסוני קוטר "2 דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	5,010.00	5,010.00
7.51.25.0020	מקטיני לחץ מסוג "B720" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר "3 מיצקת ברזל עם ציפוי פוליאסטר למים קרים וחמים, לרבות ברו מחט ומד לחץ מתאים	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00

סה"כ לתת פרק:	51.25	מדי מים ומקטיני לחץ	11,310.00
---------------	-------	---------------------	-----------

תת פרק: 51.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.26.0010	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפלו	4.00	2,110.00	8,440.00
7.51.26.0020	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	4.00	720.00	2,880.00

סה"כ לתת פרק:	51.26	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	11,320.00
---------------	-------	--------------------------------------	-----------

תת פרק: 51.30 צנרת ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0190 מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				

סה"כ לתת פרק:	51.30	צנרת ביוב	
---------------	-------	-----------	--

תת פרק: 51.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	350.00	160.00	56,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.32.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	60.00	175.00	10,500.00
7.51.32.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	50.00	195.00	9,750.00
7.51.32.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	60.00	215.00	12,900.00
7.51.32.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	610.00	205.00	125,050.00
7.51.32.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	80.00	225.00	18,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.32	צינורות P.V.C ופוליאחילן	232,200.00
---------------	-------	--------------------------	------------

תת פרק: 51.34 אביזרים לביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.34.0010	שסתום אל-חוזר לביוב קוטר "3 עשוי מברזל יציקה דגם "FS040NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	3,990.00	7,980.00
7.51.34.0020	תוספת מפסק גבול לשסתום אל חוזר קוטר "16-2 מותקן על הציר הבולט	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
7.51.34.0030	שסתום אויר משולב לביוב קוטר "2, עשוי ברזל יציקה דוגמת "סער" דגם "020D" או ש"ע עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי	יח'	5.00	4,560.00	22,800.00
7.51.34.0040	מגופי טריז רחב לביוב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוף אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,960.00	1,960.00
7.51.34.0050	מגופי טריז רחב לביוב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוף אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	3.00	2,440.00	7,320.00

סה"כ לתת פרק:	51.34	אביזרים לביוב	42,960.00
---------------	-------	---------------	-----------

תת פרק: 51.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה ביונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	14.00	3,800.00	53,200.00
7.51.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה ביונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00
7.51.42.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה ביונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	18.00	4,900.00	88,200.00
7.51.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה ביונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	5,300.00	31,800.00
7.51.42.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה ביונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,740.00	7,740.00
7.51.42.0060	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/טולם 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 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	20,940.00	20,940.00

סה"כ לתת פרק:	51.42	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	210,480.00
---------------	-------	-----------------------------------	------------

תת פרק: 51.43 תוספות לשוחות בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.43.0010	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין 400D (40 טון) במקום ממין 125B (12.5 טון)	יח'	9.00	730.00	6,570.00
7.51.43.0020	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין 400D (40 טון) במקום ממין 125B (12.5 טון)	יח'	1.00	830.00	830.00

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.43.0030	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון)	יח'	38.00	300.00	11,400.00
7.51.43.0040	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון)	יח'	1.00	400.00	400.00
7.51.43.0050	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפלו	3.00	1,200.00	3,600.00

סה"כ לתת פרק:	51.43	תוספות לשוחות בקרה	22,800.00
---------------	-------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.46 מפלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.46.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6"). עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ P.V.C, - לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	2.00	850.00	1,700.00

סה"כ לתת פרק:	51.46	מפלים	1,700.00
---------------	-------	-------	----------

תת פרק: 51.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.48.0010	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8"-6" (160-200 מ"מ). המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'	מ"א	500.00	30.00	15,000.00
7.51.48.0020	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' עד 2.75 מ'	יח'	20.00	500.00	10,000.00
7.51.48.0030	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' עד 2.75 מ'	יח'	1.00	550.00	550.00
7.51.48.0040	צילום קווי ביוב ומים בכל קוטר שהוא באורך מעל 300 מ'	מ"א	500.00	14.00	7,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.48	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה	32,550.00
---------------	-------	--	-----------

תת פרק: 51.80 משאבות ביוב וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.80.0010	משאבות טבולות לספיקה של 60 מ"ק"ש עומד 30 מ' הספק מנוע KW18.5 לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינסגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מטר מותאם לעב ודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין 68lP 3 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצויד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יצקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי לחיבור באמצעות פס מוביל או ל	יח'			

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.80.0020	אילופין עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, או משאבה ניידת להתקנה זמנית בבור עם חיבור לצינור גמיש. לוח החשמל, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים הן בכניסה והן ביציאה ימדדו ויתומחרו בנפרד. כל החיבורים למערכת הסניקה/יניקה לחשמל ולבקרה כלולים במחיר המשאבות. המשאבות תהינה בעלות מעבר חופשי מינימלי של 70 מ"מ	יח'	2.00	56,350.00	112,700.00

סה"כ לתת פרק:	51.80	משאבות ביוב וניקוח	112,700.00
---------------	-------	--------------------	------------

תת פרק: 51.89 פריצת כבישים ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.89.0010	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב והחזרתו למצב שלפני הניסור, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה), ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מ"א	200.00	130.00	26,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.89	פריצת כבישים ומדרכות	26,000.00
---------------	-------	----------------------	-----------

תת פרק: 51.90 ריתוך וחיתוך צנרת פלדה ופוליאטילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.90.0010	ריתוך ישר של צינור פלדה, אוגן פלדה וכד' עד קוטר 10," עד 3 תפרים (לא פחות משניים). המחיר לפי קוטר הצינור (באינצ') מוכפל במחיר היחידה	חודש	320.00	34.00	10,880.00
7.51.90.0020	חיתוך צינור פלדה, אוגן פלדה וכדומה. המחיר לפי קוטר הצינור (באינצ') מוכפל במחיר היחידה	חודש	160.00	18.00	2,880.00
7.51.90.0030	ריתוך ישר של צינור פוליאטילן, מתאם אוגן פוליאטילן וכד' עד קוטר 10," עד 3 תפרים (לא פחות משניים). המחיר לפי קוטר הצינור (באינצ') מוכפל במחיר היחידה	חודש	98.00	30.00	2,940.00
7.51.90.0040	חיתוך צינור פוליאטילן, מתאם אוגן פוליאטילן וכדומה. המחיר לפי קוטר הצינור (באינצ') מוכפל במחיר היחידה	חודש	52.00	18.00	936.00

סה"כ לתת פרק:	51.90	ריתוך וחיתוך צנרת פלדה ופוליאטילן	17,636.00
---------------	-------	-----------------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	פרק 51	1,264,646.00
------------	----	--------	--------------

פרק: 57 קווי מים, ביוב ותיעול

תת פרק: 57.10 הערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מאגר מחירי בניה ותשתיות מהדורת 07/2017 (מחירי 06/2017), מחירי קבלן משנההערות כלליות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזוריים (למחיר הכולל של הבנייה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 011.019057.				
	4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 98 (צנרת ניקוז).				
	5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר (לא כולל הסתעפויות). אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.				

	סה"כ לתת פרק:	57.10	הערת
--	---------------	-------	------

	סה"כ לפרק:	57	קווי מים, ביוב ותיעול
--	------------	----	-----------------------

	סה"כ לתת כתב:	7	אינסטליציה, מיזוג אויר, מים וביוב.	1,508,537.00
--	---------------	---	------------------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: הקצבים

פרק: 1 הקצבים
תת פרק: 1.1 הקצב חודשי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.1.1.0010	הקצב חודשי להסדרי תנועה זמניים	חודש	28.00	85,000.00	2,380,000.00
8.1.1.0020	הקצב חודשי לאבטחה בהתאם לדרישות משרד הביטחון	חודש	25.00	100,000.00	2,500,000.00

סה"כ לתת פרק:	1.1	הקצב חודשי	4,880,000.00
---------------	-----	------------	--------------

תת פרק: 1.2 הקצב עבודות רג"י

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.1.2.0010	הקצב עבודות רג"י	יח'	1.00	100,000.00	100,000.00

סה"כ לתת פרק:	1.2	הקצב עבודות רג"י	100,000.00
---------------	-----	------------------	------------

סה"כ לפרק:	1	הקצבים	4,980,000.00
------------	---	--------	--------------

סה"כ לתת כתב:	8	הקצבים	4,980,000.00
---------------	---	--------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 104/2020

שיקוע קלנדיה- ביצוע- עבודות קבלניות

תת כתב: מי רמאללה

פרק: 1 עבודות עפר

תת פרק: 1.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה והמחיר כוללים כל התאומים וקבלתהאישורים והסדרי תנועה ואמצעי בטיחותהעבודה והמחיר כוללים כל הבדיקות למצע clsm (סוג א) ולאספלטוהעבודה והמחיר כוללים ביצועשטיפה, טסט לחץ, וחיטוי עיי מכון מוקר,גסכולל אספקת והכנת תוכנית לאחר ביצוע (הכלעל חשבון הקבלן)באחריות הקבלן לתקן ולטפל בכלפגיעה בשירותים קיימים בשטח (על חשבון)העבודה והמחיר כוללים חפירת בורות גישושלאיתור תוואי לקו המים וכנ"ל ביצוע בורותלשטיפת קווים, לסגרת מים , לטסטים למיניהןוהחלפת חומר ומילוי מצעים והידוקסהנחת הצינור כוללת כל האביזרים הדרושיםלפי תוכנית ולפי הנחיות המפקח כגון קשת, טי, מעבירים וכל מה שנדרשהעבודה והמחיר כוללים כל החומריםהאבי				
9.1.1.0010	אספקת הובלת והנחת צינור " 6 ציפוי טריו 3שכבות כולל חפירה, החלפת חומר למצע סוג א' ושומשום לפי פרט	מ"א	450.00	450.00	202,500.00
9.1.1.0040	חיבור ו/או התחברות לצינורות חדשים אוקיימים(בקווים ראשיים בלבד). כולל חיתוכיסואיטומים, גם כולל כל האביזרים הדרושים(החישוב לפי הקוטר הגדול) הקוטר "4 או "6	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00

סה"כ לתת פרק:	1.1	204,900.00
---------------	-----	------------

סה"כ לפרק:	1 עבודות עפר	204,900.00
------------	--------------	------------

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 יסודות ומסדים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.1.0010	אספקת הובלת והרכבת מגוף טריז גומי " 6כולל תא קוטר 50 ס"מ ומכסה 40 טון. המחיר כולל החפירה	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
9.2.1.0020	אספקת והרכבת מכסה קוטר 40 , 50 טון בתוך תא 50	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.1 יסודות ומסדים	2,900.00
---------------	-------------------	----------

סה"כ לפרק:	2 עבודות בטון יצוק באתר	2,900.00
------------	-------------------------	----------

פרק: 3 עבודות בטון טרום

תת פרק: 3.1 חלקי בטון טרומיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.3.1.0010	ביצוע אספלט זמני חם עובי 5 ס"מ על הבורות	מ"ר	450.00	60.00	27,000.00
9.3.1.0020	מילוי התעלות ב- CLSM כולל הנחת הסרט סימון של מפעל מים רמאללה	מ"ק	250.00	325.00	81,250.00

סה"כ לתת פרק:	3.1 חלקי בטון טרומיים	108,250.00
---------------	-----------------------	------------

סה"כ לפרק:	3 עבודות בטון טרום	108,250.00
------------	--------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	9 מי רמאללה	316,050.00
---------------	-------------	------------

מכרז מספר: 104/2020
שיקוע קלנדיה - ביצוע - עבודות קבלניות

אומדן (ללא מע"מ):	65,975,288.70	מנהל פרויקט: עופר גרויסמן
פרויקט:	746	שיקוע קלנדיה
	2	בצוע

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 קונסטרוקציה

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.1.1 קירות טרומיים	1,995,000.00
תת פרק: 1.1.2 עבודות חפירה	506,171.00
סה"כ לפרק: 1.1 עבודות עפר	2,501,171.00
תת פרק: 1.2.1 תת פרק 2.1	11,390,033.80
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון יצוק באתר	11,390,033.80
תת פרק: 1.4.1 בניה בלבנים	37,530.00
סה"כ לפרק: 1.4 עבודות בניה	37,530.00
תת פרק: 1.5.1 עבודות איטום	357,100.00
סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום	357,100.00
תת פרק: 1.13.1 עבודות בטון דרוך בגשרים	1,175,880.00
סה"כ לפרק: 1.13 עבודות בטון דרוך בגשרים	1,175,880.00
תת פרק: 1.14.10 חיפוי קירות באבן	104,265.00
סה"כ לפרק: 1.14 חיפוי קירות באבן	104,265.00
תת פרק: 1.19.2 גגות	136,975.00
תת פרק: 1.19.3 מעקות פלדה לגשרים	35,600.00
תת פרק: 1.19.10 קונסטרוקצית פלדה	433,437.50
סה"כ לפרק: 1.19 מסגרות חרש	606,012.50
תת פרק: 1.22.1 אלמנטים מתועשים בבניין	135,750.00
סה"כ לפרק: 1.22 אלמנטים מתועשים בבניין	135,750.00
תת פרק: 1.23.1 כלונסאות בחקשה	10,543,057.40
סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות	10,543,057.40
תת פרק: 1.26.1 ברגי סלע	4,536,000.00
סה"כ לפרק: 1.26 ברגי סלע	4,536,000.00
תת פרק: 1.70.1	240,000.00
סה"כ לפרק: 1.70	240,000.00
סה"כ לתת כתב: 1 קונסטרוקציה	31,626,799.70

תת כתב: 2 אדריכלות

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.6.1 עבודת נגרות אומן	94,980.00
תת פרק: 2.6.2 עבודת מסגרות	84,298.00
סה"כ לפרק: 2.6 נגרות ומסגרות אומן	179,278.00
תת פרק: 2.9.1 טיח חוץ	73,360.00
סה"כ לפרק: 2.9 עבודות טיח	73,360.00
תת פרק: 2.10.1 ריצוף בחומרים מיוחדים	104,076.00
תת פרק: 2.10.2 אביזרים בחיפוי	8,570.00
תת פרק: 2.10.3 אלמנטים טרומים מטרצו ותוספות	5,350.00

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 2.10 עבודות ריצוף וחיפוי	117,996.00
תת פרק: 2.11.1 צבע פנים וחוף	46,900.00
סה"כ לפרק: 2.11 עבודות צביעה	46,900.00
תת פרק: 2.12.1 עבודות אלומיניום	38,000.00
סה"כ לפרק: 2.12 עבודות אלומיניום	38,000.00
תת פרק: 2.14.1 אדנים וכרכובים	50,600.00
סה"כ לפרק: 2.14 עבודות אבן	50,600.00
תת פרק: 2.19.1 קונסטרוקציות	40,100.00
סה"כ לפרק: 2.19 עבודות מסגרות חרש	40,100.00
תת פרק: 2.21.1 פרק 21.1	1,922,000.00
סה"כ לפרק: 2.21 בנייני בטון טרומיים	1,922,000.00
תת פרק: 2.22.1 מחיצות וחיפויי גבס	145,561.00
סה"כ לפרק: 2.22 אלמנטים מתעשים בבניין	145,561.00
תת פרק: 2.25.1 ריצוף פיתוח	194,640.00
סה"כ לפרק: 2.25 ריצוף פיתוח	194,640.00
תת פרק: 2.44.1 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים וגדרות חסימה לר	151,200.00
סה"כ לפרק: 2.44 גידור	151,200.00

סה"כ לתת כתב: 2 אדריכלות	2,959,635.00
---------------------------------	---------------------

תת כתב: 3 עבודות חשמל

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.8.1 חפירות, צנרת וכבלים לתאורה עירונית	305,540.00
תת פרק: 3.8.2 יסודות בטון, עמודים ופנסים לתאורה עירונית	346,500.00
תת פרק: 3.8.3 תוספת מערכת DALI למרכזית תאורה עירונית	50,240.00
תת פרק: 3.8.4 עבודות תאורה עבור משרד הבטחון	640,950.00
תת פרק: 3.8.5 עבודות תאורה באזור האדום	784,600.00
תת פרק: 3.8.6 מרכזית מאור חדשה באזור האדום	100,000.00
תת פרק: 3.8.7 עבודות תאורה זמנית בכביש	250,000.00
תת פרק: 3.8.8 עבודות הכנה להעקת קווי תקשורת	297,375.00
תת פרק: 3.8.9 עבודות חשמל ותקשורת לסככות ולמבנים יבילים במעבר בידוק	1,190,960.00
תת פרק: 3.8.10 עבודות הכנה לחברת חשמל	440,700.00
תת פרק: 3.8.11 עבודות הכנה לחברת חשמל מזרח ירושלים	302,750.00
תת פרק: 3.8.12 מבנה חדר תקשורת	100,770.00
תת פרק: 3.8.13 מבנה משרדים יבילים 1+2 + מבנה שירותים	67,360.00
סה"כ לפרק: 3.8 עבודות חשמל, תאורה ותק'	4,877,745.00

סה"כ לתת כתב: 3 עבודות חשמל	4,877,745.00
------------------------------------	---------------------

תת כתב: 4 כבישים וניקוז

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.1.20 חפירה	12,500.00
תת פרק: 4.1.40 חציבה	2,700.00
תת פרק: 4.1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	2,700.00
סה"כ לפרק: 4.1 עבודות עפר	17,900.00
תת פרק: 4.2.11 מצעים	2,750.00
תת פרק: 4.2.41 קורות יסוד	11,115.00
תת פרק: 4.2.50 מרצפים ורצפות	15,300.00
תת פרק: 4.2.61 קירות בטון	100,100.00
תת פרק: 4.2.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20	1,850.00
תת פרק: 4.2.97 פלדת זיון	19,500.00
סה"כ לפרק: 4.2 עבודות בטון יצוק באתר	150,615.00
תת פרק: 4.5.22 איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות	5,950.00
סה"כ לפרק: 4.5 עבודות איטום	5,950.00
תת פרק: 4.40.53 תת פרק 53	40,500.00
תת פרק: 4.40.54 אבני שפה, גן ותיחום	880,820.00
סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח נופי	921,320.00
תת פרק: 4.44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים וגדרות חסימה לר	176,800.00

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 4.44 גידור	176,800.00
תת פרק: 4.51.10 עבודות הכנה ופירוק	838,900.00
תת פרק: 4.51.20 עבודות עפר	7,472,900.00
תת פרק: 4.51.30 מצעים ותשתיות	675,000.00
תת פרק: 4.51.40 עבודות אספלט	3,824,100.00
תת פרק: 4.51.45 פסי האטה	13,400.00
תת פרק: 4.51.62 צנרת ניקוז	104,000.00
תת פרק: 4.51.64 תאי בקרה-תפיסה (קולטנים)	218,000.00
תת פרק: 4.51.71 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות	347,500.00
תת פרק: 4.51.81 תמרור ושילוט	222,984.00
תת פרק: 4.51.82 צביעה וסימון דרכים	159,588.00
תת פרק: 4.51.91 מעקות בטיחות מבטון	664,440.00
תת פרק: 4.51.92 מעקות בטיחות מפלדה	395,200.00
סה"כ לפרק: 4.51 סלילת כבישים ורחבות	14,936,012.00
תת פרק: 4.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	30,280.00
תת פרק: 4.57.51 צינורות מבטון מזויין	1,261,250.00
תת פרק: 4.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	558,950.00
תת פרק: 4.57.63 עטיפת בטון לצינורות	20,000.00
תת פרק: 4.57.64 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	345,000.00
סה"כ לפרק: 4.57 קווי מים, ביוב ותיעול	2,215,480.00
סה"כ לתת כתב: 4 כבישים וניקוז	18,424,077.00

תת כתב: 5 תנועה וניקוז - שלבי ביצוע

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.40.54	26,100.00
סה"כ לפרק: 5.40 ריצופים ומדרגות	26,100.00
תת פרק: 5.51.10 עבודות הכנה ופירוק	24,210.00
תת פרק: 5.51.30 מצעים ותשתיות	67,500.00
תת פרק: 5.51.40 עבודות אספלט	200,100.00
סה"כ לפרק: 5.51 סלילת כבישים ורחבות	291,810.00
סה"כ לתת כתב: 5 תנועה וניקוז - שלבי ביצוע	317,910.00

תת כתב: 6 מערכות ותשתיות בקרת תנועה

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.1.1 מערכות בקרת תנועה	477,400.00
סה"כ לפרק: 6.1 מערכות בקרת תנועה	477,400.00
תת פרק: 6.2.1 תשתיות בקרה	487,135.00
סה"כ לפרק: 6.2 תשתיות בקרה ורמזורים	487,135.00
סה"כ לתת כתב: 6 מערכות ותשתיות בקרת תנועה	964,535.00

תת כתב: 7 אינסטלציה, מיזוג אויר, מים וביוב.

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.1.10 הערות	
תת פרק: 7.1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	2,646.00
סה"כ לפרק: 7.1 עבודות עפר	2,646.00
תת פרק: 7.2.50 מרצפים ורצפות	22,960.00
תת פרק: 7.2.60 פלדת זיון	6,440.00
סה"כ לפרק: 7.2 עבודות בטון יצוק באתר	29,400.00
תת פרק: 7.7.12 צינורות פלסטיים	14,060.00
תת פרק: 7.7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	3,360.00
תת פרק: 7.7.21 ברזים, שסתומים ומסננים	3,795.00
תת פרק: 7.7.31 צינורות למערכת נקזים	20,570.00
תת פרק: 7.7.32 עטיפת בטון לצינורות	2,730.00
תת פרק: 7.7.33 ספחים לצנרת פוליאיתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל	3,230.00
תת פרק: 7.7.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז	1,250.00
תת פרק: 7.7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	9,920.00

נושא	סה"כ
תת פרק : 7.7.42 כיורים וקערות	3,550.00
תת פרק : 7.7.45 ברזים וסוללות	5,080.00
תת פרק : 7.7.50 ניקוז מי גשמים	2,250.00
תת פרק : 7.7.61 צינורות	8,750.00
תת פרק : 7.7.62 שוחות ומפלים	6,850.00
תת פרק : 7.7.63 מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאטילן	29,500.00
תת פרק : 7.7.65 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	3,510.00
תת פרק : 7.7.70 דודי מים חמים	6,600.00
סה"כ לפרק : 7.7 מתקני תברואה	125,005.00
תת פרק : 7.15.10 הערות	
תת פרק : 7.15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	86,840.00
סה"כ לפרק : 7.15 מתקני מיזוג אוויר	86,840.00
תת פרק : 7.51.11 צינורות פלדה	56,640.00
תת פרק : 7.51.12 צינורות פלסטיים	359,520.00
תת פרק : 7.51.14 חיבור קווי מים	4,110.00
תת פרק : 7.51.21 מגופים, "גמל" מים	67,120.00
תת פרק : 7.51.22 שסתומים ומסננים	33,740.00
תת פרק : 7.51.23 אוגנים	15,560.00
תת פרק : 7.51.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים	6,300.00
תת פרק : 7.51.25 מדי מים ומקטיני לחץ	11,310.00
תת פרק : 7.51.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	11,320.00
תת פרק : 7.51.30 צנרת ביוב	
תת פרק : 7.51.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן	232,200.00
תת פרק : 7.51.34 אביזרים לביוב	42,960.00
תת פרק : 7.51.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	210,480.00
תת פרק : 7.51.43 תוספות לשוחות בקרה	22,800.00
תת פרק : 7.51.46 מפלים	1,700.00
תת פרק : 7.51.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה	32,550.00
תת פרק : 7.51.80 משאבות ביוב וניקוז	112,700.00
תת פרק : 7.51.89 פריצת כבישים ומדרכות	26,000.00
תת פרק : 7.51.90 ריתוך וחיתוך צנרת פלדה ופוליאטילן	17,636.00
סה"כ לפרק : 7.51 פרק 51	1,264,646.00
תת פרק : 7.57.10 הערות	
סה"כ לפרק : 7.57 קווי מים, ביוב ותיעול	
סה"כ לתת כתב : 7 אינסטלציה, מיזוג אוויר, מים וביוב.	1,508,537.00

תת כתב : 8 הקצבים

נושא	סה"כ
תת פרק : 8.1.1 הקצב חודשי	4,880,000.00
תת פרק : 8.1.2 הקצב עבודות רג"י	100,000.00
סה"כ לפרק : 8.1 הקצבים	4,980,000.00
סה"כ לתת כתב : 8 הקצבים	4,980,000.00

תת כתב : 9 מי רמאללה

נושא	סה"כ
תת פרק : 9.1.1	204,900.00
סה"כ לפרק : 9.1 עבודות עפר	204,900.00
תת פרק : 9.2.1 יסודות ומסדים	2,900.00
סה"כ לפרק : 9.2 עבודות בטון יצוק באתר	2,900.00
תת פרק : 9.3.1 חלקי בטון טרומיים	108,250.00
סה"כ לפרק : 9.3 עבודות בטון טרום	108,250.00
סה"כ לתת כתב : 9 מי רמאללה	316,050.00

סה"כ לכל כתב הכמויות :	65,975,288.70
% הנחה :	
סה"כ לאחר הנחה	65,975,288.70

נושא	סה"כ
------	------

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____