

מכרז 38/2023

כתב כמויות

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 002

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 06 עבודות נגרות מסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות מסגרות					
תת פרק 06.1 עבודות נגרות מסגרות					
הערה: כל אלמנטי הפלדה יצבעו עפ"י המפרט					
06.1.010	אספקה והתקנת דלת ומשקוף במידות 100/210 ס"מ פריט נ-100 כמצוין בתוכנית ובפרטים, כולל פירטי יועץ האקוסטיקה, כולל צביעה.	יח'	4.00		
06.1.020	כנ"ל דלת נ-101 במידות 100/210.	יח'	1.00		
06.1.030	כנ"ל דלת נ-102 במידות 80/210.	יח'	1.00		
06.1.040	כנ"ל דלת נ-103 במידות 100/210 שירותי נכים, כולל ידית משיכה.	יח'	1.00		
06.1.050	תוספת עבור צוהר במידות 15/15 ס"מ עם זכוכית בעובי 10 מ"מ חלבית. (יבוצע באישור המפקח).	יח'	2.00		
06.1.060	אספקה והתקנת ארון מטבח תחתון במידות 250/60/90 ס"מ ועליון במידות 250/60/35 ס"מ פריט מס' 104 בתכנית ובחוברת הפרטים. העבודה כוללת: כיור מטבח מסוג אקרילי במידות 57/47 ס"מ להתקנה שטוחה. שיש קיסר בגוון שיקבע ע"י האדריכל, כולל הגבהה אחורית בגובה עד 7.0 ס"מ, הכולל כמפורט בפריט נ-104.	יח'	1.00		
06.1.070	אספקה והתקנה ארונית לפנל כבאים במידות 60/90 ס"מ פריט נ-105 ברשימות.	יח'	2.00		
06.1.080	אספקה והתקנה דלת אש פריצה קרה מבוקרת במידות 100/210 ס"מ, הכל כמפורט בפריט מ-200, כולל צביעה.	יח'	2.00		
06.1.090	אספקה והתקנה כנ"ל של דלת כניסה/יציאת חירום במידות 125/210 ס"מ, כולל צביעה. הכל כמפורט בפריט מ-201 ברשימות. המחיר כולל צביעה.	יח'	2.00		
06.1.100	אספקה והתקנת ארון לכיסוי לוח חשמל במידות 120/203 ס"מ פריט מס' מ-202, הכל כמפורט ברשימות.	יח'	1.00		
06.1.110	אספקה והתקנת כנף ומשקוף לכיסוי לבלוני גז, פריט מ-203, הכל כמפורט ברשימות.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
 דף מס': 003

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
 פרק 06 עבודות נגרות מסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.1.120	מהעברה אספקה והתקנת איבזור שירותי נכים כגון: ידית מתרוממת, ידית בצורת "L", סבוכייה, מתקן נייר, פח אשפה וכו'. כל האביזרים מנירוסה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.1 עבודות נגרות מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות מסגרות					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 004

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח					
תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים					
	הערה: העבודה כוללת חיבור למערכת מים של מים, דלוחין ושופכין.				
07.1.010	אספקת והנחת קו מים מצינור דגם SP למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות, גלוי מעל תקרה אקוסטית ומתחת לריצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל התליות והאביזרים והעבודות הדרושות .	מטר	25.00		
07.1.020	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) כולל ברז סגירה בקוטר 3/4" בתקרה האקוסטית במקום שיורה המפקח.	מטר	30.00		
07.1.030	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	2.00		
סה"כ 07.1 אספקת מים קרים / חמים					
תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות, איפסלון, קוטר 4" + עטיפת בטון	מטר	5.00		
07.2.040	צנורות פ.י.ו.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"מ בקוטר (32 - 40 מ"מ) לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, תוצרת לפיסקי או שו"ע מאושר + עטיפת בטון .	מטר	55.00		
07.2.050	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגבריית לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון .	מטר	50.00		
07.2.060	כובע אויר פ.י.ו.סי. בקוטר 4" .	יח'	8.00		
07.2.070	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה תיקנית בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מחובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז בגוון הריצוף.	יח'	3.00		
סה"כ 07.2 מערכת דלוחין ושופכין					
תת פרק 07.3 קבועות תברואיות					
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטריים אצל אדריכל/מפקח .				
להעברה בתת פרק 07.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 005

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריון, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
07.3.010	כיורי רחצה מחרס סוג א' גוון לפי בחירת האדריכל, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	1.00		
07.3.020	כיורי רחצה לנכים סוג א' גוון לפי בחירת האדריכל, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	1.00		
07.3.080	אסלה תלויה מחרסה לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "פטרה" או ש"ע כולל מושב ומכסה מפלסטיק דגם כבד, מיכל הדחה גלוי דו כמותי מחרסה תוצרת "חרסה" דגם פטרה או ש"ע. להתקנה מוקדמת בתוך הקיר כולל רגליי תמיכה. לחצן, סיפון בוכנה, ברז זזית מצופה כרום ניקל התקנה מושלמת עם כל האביזרים.	יח'	1.00		
07.3.090	אסלה תלויה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "פטרה" או ש"ע כולל מושב ומכסה מפלסטיק דגם כבד, מיכל הדחה גלוי דו כמותי מחרסה תוצרת "חרסה" דגם פטרה או ש"ע. להתקנה מוקדמת בתוך הקיר כולל רגליי תמיכה. לחצן, סיפון בוכנה, ברז זזית מצופה כרום ניקל התקנה מושלמת עם כל האביזרים.	יח'	1.00		
07.3.100	סוללת "פרח" למים חמים וקרים לכיור רחצה עפ פיה קצרה מסתובבת מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "אורסט" 300142 או ש"ע	יח'	1.00		
07.3.110	סוללת "פרח" למים חמים וקרים לכיור מטבח עפ פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "אורסט" 302853 או ש"ע	יח'	1.00		
07.3.120	ברז "פרח" לנכים עם ידית מרפק לכיור רחצה לנכים מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" 301441 או ש"ע	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.3

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 006

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.130	חוד חימום חשמלי 40 ל דגם "כרומגן" כולל כל האביזרים הדרושים . שסתום אל חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, צינור לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים. גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' מים רותחים .	יח'	1.00		
07.3.150	ברזי ניתוק שגיב קוטר 1" בקיר או בחלל התקרה	יח'	1.00		
07.3.160	ברזי ניתוק שגיב קוטר 3/4" בקיר או בחלל התקרה	יח'	3.00		
07.3.180	מד מים לפי בחירת היזם ותאגיד מי התנור בקוטר 3/4" כולל אלחוזר 3/4" וברז שגיב 3/4" כולל כול האביזרים עד התקנה מושלמת לפי פרט מונה מים לצרכנים .	יח'	1.00		
	סה"כ 07.3 קבועות תברואיות				
	תת פרק 07.6 מערכת כיבוי אטומטי ספרינקלרים				
07.6.010	אספקת והתקנת מערכות מושלמות לכיבוי אש בעזרת ספרינקלרים בתוך הבניין הכוללת צנרת , מחברים, מתזים, רגש זרימה, ראש הפעלה הסנקה קומפלט בתוך המבנה, כל הציוד מאושר UL/FM ותקן ישראלי. המערכת תהיה מסוג רטובה הקבלן יבצע את כל הנדרש עד התקנה מושלמת. עפ"י תכנית ספרינקלרים . על הקבלן לאשר את תכנית הספרינקלרים (מתזים) לפני ביצוע ועל חשבונו	מ"ר	150.00		
07.6.020	התאמת מתזים לתקרה מונמכת	יח'	18.00		
07.6.030	בדיקת ואישור המערכת במכון התקנים . כולל אגרות מכון התקנים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 07.6 מערכת כיבוי אטומטי ספרינקלרים				
	סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 007

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0				
	הערות				
	מחיר הסעיפים להלן כולל גם חישוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. הפריטים בכתב הכמויות (אלא אם צוין אחרת) כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלמים כולל כל העבודות וחומרי העיזר.				
	סה"כ 08.0 תת פרק 8.0				
	תת פרק 08.1 לוחות חשמל				
	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגעים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.				
08.1.010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	42.00		
08.1.015	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X32A	יח'	1.00		
08.1.017	מאמ"ת דו קוטבי עד 10KA, 2X25A, או 1X25A+N	יח'	2.00		
08.1.020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	7.00		
08.1.030	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	1.00		
08.1.038	ממסר פחת 30mA , 4X40A , TYPE'A	יח'	3.00		
08.1.040	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X40A עבור סליל הפלה ומגע עזר.	יח'	2.00		
08.1.044	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.1.045	מגען תלת פאזי 3X40A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.1.048	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	3.00		
08.1.080	מפסק פיקוד פקט 1X10A 3 מצבים.	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 08.1				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 008

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.085	ממסר פיקוד 4, 230V, מגעים.	יח'	4.00		
08.1.100	מנתק בעומס עד 2X16A, N.O + N.C, מגעי עזר 24V N.O.	יח'	1.00		
08.1.145	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	3.00		
08.1.174	מבטיח תלת פאזי 3X6A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה כולל מגע עזר נתיך שרוף תוצרת ABB.	יח'	1.00		
08.1.200	מפסק זרם חצי אוטומטי 25KA, 3X63A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר דגם N.S.X של שניידר(ICS=ICU).	יח'	1.00		
08.1.208	תוספת למחיר המפסק הנ"ל 3X63A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.1.285	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C 15KA תוצרת DEHN דגם VENTILLE	קומפ'	1.00		
08.1.374	ממשק הפעלה ל-2 התראות, כולל 2 יציאות מגע חליף כולל מנורות סימון אדומות, דוגמת: ISO-556B-2, תוצרת חברת: PSK, ספק מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.1.380	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם 135EH SATEC כולל משני זרם עבורו 3X63A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.1

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 009

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.500	מבנה לוח חשמל ראשי משרד לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 65 ס"מ לפחות, פסי צבירה 3X63A לפי תוכנית אטום IP30 כולל תא פינתי, דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, בקרים, מהדקים, פלטות פנימיות, סוקל תחתון אורגינאלי, הכנה לחבור פס צבירה בחלק העליון של הלוח וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וההתאמות לחיבור תעלת פסי צבירה כולל התקנה וחיווט בקרים של מערכת בקרת מבנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת: X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	2.50		
08.1.600	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי על כל חלקיו בחדר החשמל כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'. המחיר כולל גם חבור 2 תעלות פסי צבירה באמצעות שושנות אורגנלית בשטח באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.1 לוחות חשמל					
	תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית				
08.2.010	נקודות מאור בכבל N2XY/FR 1.5 מ"מ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד X2.53 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט או עה"ט (לא כולל גופי תאורה על פסים) דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	52.00		
08.2.020	תוספת למחיר הנק' עבור סיום במפסק אטום	נק'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 010

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.030	תוספת למחיר הנק' עבור סיום בזוג מפסקי חילוף.	נק'	3.00		
08.2.050	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט או עה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	57.00		
08.2.053	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד מסוף.	יח'	9.00		
08.2.054	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי	יח'	4.00		
08.2.055	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע ניסקו N1 עבור יח' מיזוג דלת הזזה/ראוטר או כל שימוש אחר, מותקנת על הקיר או על זרוע במאונך לרצפה, מעל תקרה מונמכת.	יח'	13.00		
08.2.080	נק' לדוד מים חשמלי ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ או בתעלה רשתת 20X8.5 ס"מ קו ישיר מהלוח כולל אביזר (מפסק דוקרטיבי 2X16A עם נורת סימון) סיום במפסק בטחון דוקרטיבי צמוד לדוד, כולל חיבור הדוד, קומפ'.	נק'	1.00		
08.2.082	נקודת מזגן 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע בריטי פינים עגולים 3X16A מותקן ומחובר	נק'	2.00		
08.2.085	נק' מפוח חד פאזי עשויה כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או בתעלה קו ישיר מהלוח ומסתיים במפסק בטחון IP65 2X16A צמוד ליחידה. (באחריות הקבלן מדידת מרחק של תואי הכבל).	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.2

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 011

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.090	נקודת הזנה תלת פאזי 3x20A עבור צ'לר או יח' מיזוג או אויר צח או מרטיב או אוויר דחוס, ע"י כבל 5X4N2XY מושחל בצינור בקוטר 32 מ"מ (בצינור מריכף חסין אש אם נדרש), או מונח בתעלה קו ישיר מהלוח ומסתיים במפסק בטחון אטום IP65 בגודל 3X20A צמוד ליחידה(באחריות הקבלן מדידת המרחק מהלוח). המרחק מהלוח).	נק'	1.00		
08.2.100	נקודת הזנה תלת פאזי 3x16A עבור צ'לר או יח' מיזוג או אויר צח או מרטיב או אוויר דחוס, ע"י כבל 5X2.5N2XY מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ (בצינור מריכף חסין אש אם נדרש), או מונח בתעלה קו ישיר מהלוח ומסתיים במפסק בטחון אטום IP65 בגודל 3X16A צמוד ליחידה(באחריות הקבלן מדידת המרחק מהלוח).	נק'	1.00		
08.2.101	תוספת למחיר נק' חבור קיר עבור תיבת שקעים להתקנה בקיר כולל 4 שקעי חשמל רגילים + 2 שקעי תקשורת CAT7 RJ45 לפי תקן IBM+נקודה טלפון. מיועדת ל 6 שקעים (12 מודול) הכל מחווט כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	יח'	2.00		
08.2.103	תוספת למחיר נק' חבור קיר עבור תיבת שקעים להתקנה בקיר כולל 2 שקעי חשמל רגילים+HDMI1+LAN+1 נקודת תקשורת לפי תקן IBM. מיועדת ל 4 שקעים (8 מודול) הכל מחווט כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	יח'	2.00		
08.2.110	נקודת חיבור קיר על תעלת אביזרים בכבל 3X2.5N2XY ממ"ר כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות, סיום בשקע 16A דגם לגרנד להתקנה על תעלה + מודול מכסה מתאים + קופסאות התקנה מקורית מותקנת בתוך התעלה קומפ'.	נק'	32.00		
08.2.120	נקודת הכנה כנ"ל אך לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור 25 מ"מ עד ליחידה מעל התקרה האקוסטית כולל צינור 25 מ"מ מריכף מהיחידה פנימית עד ללוח הפעלה.	נק'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 012

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.130	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור או מצלמת בטחון באמצעות 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ + 20 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לארון תקשורת קומפלט כולל חוטי משיכה.	נק'	12.00		
08.2.160	נק' הכנה למחשב או טלויזיה או טלפון IP או אינטרקום או לחיבור HDMI עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירן גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	40.00		
08.2.163	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	10.00		
08.2.166	תוספת למחיר הנק' תקשורת עבור כבל CAT7 ושקע תקשורת CAT6A תקני.	נק'	40.00		
08.2.170	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל קואכסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת דגם גויס או שניידר אלגרו .	נק'	2.00		
08.2.205	נקודת הכנה למערכת הגברה רמקולים ע"י צינור מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סומי בקירות ובתקרה קו-ישיר מרכזת עד לנקודה סיום בקופסה 55 שקועה בקיר	יח'	1.00		
08.2.230	קופסאת מעבר מפוליקרבונוט במידות 20/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	5.00		
08.2.235	קופסאת מעבר מפוליקרבונוט במידות 30/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	4.00		
08.2.237	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 25/25 ס"מ	יח'	6.00		
08.2.270	תעלת רשת מגולוונת במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מעל תקרת מונמכת כולל מתלים, זזית, פניות קומפ'.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 013

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.275	תעלת רשת מגולוונת כנ"ל אך במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	20.00		
08.2.276	תעלת רשת מגולוונת כנ"ל אך במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	15.00		
08.2.300	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 10/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתים, פינות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	מטר	10.00		
08.2.305	תעלת אביזרים במידות 17.5/5 ס"מ 12.5 ס"מ עבור חשמל 5- ס"מ עבור תקשורת וסידורים לתפיסת הכבלים, מכסה, קופסאות, שקעים, מסגרת, מתאמים, צמתים, פניית, זוויות, סופיות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי פרט דוגמאת : LDC LINEADIN תוצרת CANALPLAST.	מטר	10.00		
08.2.345	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודות) מותקן לקיר או לתקרה כולל קופסת הסתעפות.	מטר	20.00		
08.2.350	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	10.00		
08.2.360	צינור פלסטי שרשורי דופן כפולה תת קרקעי בקוטר 50 מ"מ מטיפוס קוברה מונח בחפירה כולל חוט משיכה	מטר	40.00		
08.2.390	מפסק זרם פקט 3X16A אמפר בתיבת מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00		
08.2.400	מפסק זרם פקט 3X20A אמפר בתיבת מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00		
08.2.410	כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר (כבה מאליו) מנחשת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים או מונח בתעלת רשת) לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד..	מטר	50.00		
08.2.439	כבל חשמל כנ"ל אך 14X1.5N2XY ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.440	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	100.00		
08.2.465	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16N2XY ממ"ר.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 014

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.490	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחשת חשוף שזור בחתך 25 מ"מ	מטר	40.00		
08.2.530	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 מ"מ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה.	מטר	150.00		
08.2.545	אספקה בלבד של כבל תקשורת מוסבק CAT 7, GIGA-DOR מאושר ע"י המזמין(לא כולל במלחר הנקודה).	מטר	200.00		
08.2.546	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא שמסופק ע"י אחרים.	מטר	300.00		
08.2.550	התקנה וחיבור מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא (גלוי, לתקרה, לקיר, שקוע בתקרה תלוי, שקוע בקיר או ברצפה) כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, אחסונו, התקנת הציוד והנורות עליו, הדלקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר תקלה בגוף, התקנתו בשטח, חזקו וחבורו והפעלתו כולל חזקים, כניסות כבל, מיתלים, קדוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ'.	יח'	52.00		
08.2.565	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל 4 לחצנים מאורים עבור כיבוי תאורה ומיזוג.	יח'	1.00		
08.2.576	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית+ מפתח וכולל את כל האביזרים. הבאים עבורם משולב בנפרד: א. מע' גילוי אש ראשית. ב. מיקרופון חרום. ג. לחצן הפסקת חשמל (עם זכוכית ניפוץ). ד. לחצן אש. דוגמת מרכז שליטה לכבאים מודולרי של חברת MATAEL. הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
08.2.730	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התאומים הנדרשים כולל לוחי מהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדרשות קומפלט	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית				

19/11/2023
 דף מס': 015

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.3 גופי תאורה					
	מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה והתקנה, כולל ציוד הדלקה, נורות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה, כולל התקנה מושלמת לרבות כל כניסות הכבל, מתלים וחומרי עזר. כל הגופים יצויידו במשנקים אלקטרוניים תוצרת OSRAM או TRIDONIX				
08.3.070	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכלי תית מיציקת אלומיניום, כולל דרייבר מתאים לתקשורת DALI, דגם XY-VEX, תוצרת mackwell, יבואן: אנלטק או שו"ע מאושר מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	3.00		
08.3.100	גוף תאורת חרום חד-תכליתי כפתור להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום, כולל דרייבר מתאים לתקשורת DALI דגם: XYLUX-LR, תוצאת: LMACKWEAL, יבואן: אנלטק, או שו"ע מאושר. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	6.00		
08.3.120	פנ לד במידות 60/60 ס"מ, IP40, 3200lum, 40W, UGR<19 RISK=0, שקוע בתקרה אקוסטית או צמוד תקרה, מפזר אור חלבי מונע סנוור גוף ממתכת, דוגמת: PHILPIS : תוצרת CORELINE יבואן: קשטן או LED PURE של regent .	יח'	31.00		
08.3.130	ג"ת שקוע בתקרה מונמכת עגול LED, 20W IP44 בקוטר 215 מ"מ דגם : LED CETUS תוצרת : THORN יבואן שטיינץ לירד.	יח'	9.00		
08.3.140	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה הרמיטי פיבר 4000K, IP65, 6000LM LED 40W מפוליאסטר משוריין, תוצרת : IBV, יבואן : שטיינץ לירד.	יח'	1.00		
סה"כ 08.3 גופי תאורה					
תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש					
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אחת החברות טלפייר, סימנס או HOCHIKI או MATAEL.				
להעברה בתת פרק 08.4					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 016

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודת חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	15.00		
08.4.030	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	4.00		
08.4.050	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	3.00		
08.4.070	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	3.00		
08.4.080	מיכל גז FM-200, עד 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
08.4.100	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל- 60 אזורים כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל 4 טלפונים	יח'	1.00		
08.4.130	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, ממרה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	26.00		
08.4.200	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.4 כיבוי וגילוי אש				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 017

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
U.P.S מערכת 08.5					
08.5.010	אספקה והתקנה וחיבור מע' UPS חד-פזית 230V, 6KVA כולל המפורט במפרט טכני לרבות הגנות נדרשות, עוק, סטטי אינטגרלי עם תצוגת LED המציגה את כל הפרמטרים של היחידה כולל מע' מצברים נפרדת מתאימה לעבודה בהספק מלא למשך 15 דקות, כולל כבלי גישור בין המע' ובין בנק המצברים הכל מושלם לפי מפרט הטכני קומפ'.	יח'	1.00		
08.5.020	תוספת למחיר היחידה עבור פנל תצוגה והתראה נפרד מהמערכת כולל התקנתו בדלפק וכבל חיבור בינו ובין המערכת.	יח'	1.00		
08.5.030	תה"ר עבור U.P.S בגודל 14U מפח דקופורט צבוע בתנור כולל מנעול, גב עץ ונקודות הארקה הארקה	יח'	1.00		
סה"כ 08.5 מערכת U.P.S					
תת פרק 08.6 מערכת כריזה					
08.6.010	כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.	יח'	7.00		
08.6.030	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ להתקנה לקיר או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר	קומפ'	1.00		
08.6.040	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיוול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין הקומות וארונות תקשורת בכל הקומות קומפ'.	יח'	1.00		
08.6.070	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) ל- 6 אזורים כולל לחץ כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט.	יח'	1.00		
08.6.080	מגבר הספק 240W R.M.S תוצרת PASO יבואן: טלטון כמפורט.	יח'	1.00		
08.6.090	פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני.	יח'	1.00		
08.6.100	מערכת מיתוג אזור כריזה ל 6 אזורים.	יח'	1.00		
08.6.100	ערבל קול (מיקסר) תוצרת PASO, יבואן: טלטון כמפורט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.6					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
 דף מס': 020

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.1 עבודות צביעה					
11.1.010	צביעת קירות באזורים רטובים, שירותים ומטבח לאחר מירוק והחלקת הקירות בשתי שכבות מרק, כולל שכבת בונדרול ושתי אקרילול או שווה ערך, בגוונים שיקבעו ע"י האדריכל.	מ"ר	20.00		
11.1.020	צביעת קירות בחללים השונים לאחר מירוק והחלקת הקירות בשתי שכבות מרק ושלוש שכבות סופר קריל 2000 או שווה ערך, בגוונים שיקבעו ע"י האדריכל.	מ"ר	480.00		
סה"כ 11.1 עבודות צביעה					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 022

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 15 מיזוג אויר				
	תת פרק 15.1 ציוד				
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
	כל לוחות ההפעלה-טרמוסטט מותקנים על הקיר בצורה קבועה ללא שלט נייד (ראה תוכנית)				
15.1.040	אספקת מעבה אוויר למערכת CITY MULTI VRF, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרוור 136000 בט"ש, דגם : PURY-P350YSLM-A(BS), Heat RECOVERY הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד. מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה.	יח'	1.00		
15.1.045	אספקה והתקנה בקר - דגם : AT-50A, שלט מרכזי לשליטה עד 50 יח' עם מסך מגע וטיימר + power supply unit למעבים(בקר אחד לכל מעגל)	יח'	1.00		
15.1.144	אספקת והתקנה קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם: PLFY-VLMED-P40 לספיקת אוויר 550 רמל"ד, לתפוקה נומינלית 15400 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחזוקים, יחידה עם פרופילים מאלמניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר + לוחית הפעלה.	יח'	6.00		
15.1.148	אספקת והתקנה קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם: PLFY-P25 לספיקת אוויר 400 רמל"ד, לתפוקה נומינלית 9600 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחזוקים, יחידה עם פרופילים מאלמניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר + לוחית הפעלה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.1					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 023

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.180	אספקה והתקנה יחידת מיני מרכזי תוצרת אוריס/יוניק או שו"ע לאוויר צח , לספיקה של 600 רמל"ד , מפוח מוגבר , פתחי גישה פוח על קפיצים , יחידה שקטה רמת רעש 5D.B , 6 שורות עומק , כולל שני ברזי ניתוק ברז תלת דרכי סילונאידי , לוחית הפעלה + חווט הגנות התחברות לניקוז וחשמל תפוקה 38,300 ב.ט.י.ו הכל, קומפלט + פקוד ולוח חשמל + גופי חימום עזר 4.5 קו"ט באופן רציף כולל מפזק זרימה ומגן אש, ורגש זרימה , כולל הנפה והעמדת היחידה לפי תוכנית + בניית תושבת ממתכת באישור הקונסטרוקטור במידה ונדרש לפי תוכנית , פרופילים מאלמניום, יחידה מאושרת ע"י מהנדס המיזוג+מעבה מתאים.	יח'	1.00		
15.1.190	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-INVERTER140-A, תפוקת הקרור נומינלי 8400 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות פקט , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00		
15.1.191	אספקה והתקנה בקר לחדר תקשורת כדוגמת מיטב טיק.	יח'	1.00		
15.1.192	אספקה והתקנה גלאי נפח/תנועה לפי תוכנית כולל חיבור ליחידות מיזוג.	יח'	4.00		
15.1.193	שולחנות מגלבינים בחום וסורגים + גומיות לכל סוגי המעבים .	יח'	2.00		
15.1.197	אספקה והתקנה צנטרופוגלי ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול , לספיקה 250 רמל"ד, מפל לחץ "0.8, כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט , הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית).	יח'	2.00		
	סה"כ 15.1 ציוד				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 024

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר					
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.2.040	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	100.00		
15.2.050	בידוד תרמי חיצוני אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 1"	מ"ר	80.00		
15.2.080	מפזר תקרתי מטלפרס 9"/9" + ווסת , צבע לפי בחירת אדריכל .	יח'	10.00		
15.2.100	תריס יניקה עגול קוטר 6" + ווסת .	יח'	3.00		
15.2.130	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד אלמיניום/אלמיניום תקני קוטר 6" .	מטר	15.00		
15.2.135	אספקה והתקנת תעלת שרשורי אלמיניום/אלמיניום תקני קוטר 6" .	מטר	5.00		
15.2.150	תריס אויר צח נגד גשם מאלמיניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות שונות לפי התכנית	מ"ר	0.15		
15.2.160	גמיש שמשונית תקני אפור לכל המידות ליח' המיזוג .	יח'	1.00		
סה"כ 15.2 מערכת פיזור אויר					
תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים					
15.3.015	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) וחשמל , כבלים בין יחידות , ובידוד לכל סוגי המזגנים לרבות חציבה וקידוחים בקירות ובגג, כולל ביצוע מקלות סבא מפלדה מגולוונת עובי דופן 2.9 מ"מ בקוטר 4", כולל איטום לפי הנדרש בשטח (ראה תוכנית)	מטר	30.00		
15.3.020	אספקה והתקנת צנרת גז נזל מבודדת לרבות אינסטלציה חשמלית כבלי חשמל ופיקוד , תקשורת , ביצוע ואקום , מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט) , לרבות ביצוע קידוחים או חציבה והתקנת שרולים למעבר צנרת , למע' מיזוג - CITY MULTI + מחלקים או מפצלים מכל הסוגים לפי הצורך בהנחיית הייצרן , (CUPER PIPE)	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 15.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
 דף מס': 025

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.3.025	מהעברה אספקה והתקנה קופסת חיבור BC CONTROLER למערכת VRF HEAT RECOVERY.	יח'	1.00		
סה"כ 15.3 צנרת גז ואביזרים					
סה"כ 15 מיזוג אויר					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 026

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 22 אלמנטים מתועשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים					
תת פרק 22.1 עבודות אלמנטים מתועשים					
	הערה: ביצוע העבודה יהיה עפ"י פרטי האדריכל ועפ"י הנחיות יועץ האקוסטיקה.				
22.1.010	אספקה והתקנת קירות גבס דו קרומי (2 קרומים מכל צד), עפ"י הסימון בתוכנית, הכל עפ"י דרישות האדריכל ויועץ האקוסטיקה, כולל צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	65.00		
22.1.020	כנ"ל אספקה והתקנת גבס ירוק	מ"ר	55.00		
22.1.025	כנ"ל אספקה והתקנת גבס ורוד חסין אש	מ"ר	45.00		
22.1.040	אספקה והתקנת שכבת גבס בצד הפנימי של מחיצת הגבס בפרוזדור.	מ"ר	110.00		
22.1.050	אטימת פתחים בקיר הפרוזדור בצד הפנימי וכן אטימת קירות לפירי צנרת בגבס דו קרומי, קרי שתי שכבות גבס. כולל קונסרוקציה נושאת לגבס.	מ"ר	40.00		
22.1.550	אספקה והתקנת פח בעובי 2.0 מ"מ מגולוון, שיונתקן עפ"י הסימון בתוכנית (ירוק מקווקו)	מ"ר	180.00		
22.1.560	סיגרי גבס כמסומן בתוכנית ועפ"י פרטי האדריכל.	מ"ר	20.00		
22.1.570	אספקה והתקנת תקרה אקוסטית מינרלית 60/60 ס"מ חצי שקועה כולל L+Z מאלומיניום, תליה לתקרת הבטון הכל עפ"י דרישות האדריכל ויועץ האקוסטיקה.	מ"ר	90.00		
22.1.580	אספקה והתקנת מגשי פח חירור מיקרו, עובי 0.8 מ"מ, כולל גיזה שחורה המודבקות בפן העליון, כולל בידוד אקוסטי ממזרונ צמר סלעים מעל במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק. כולל L+Z.	מ"ר	12.00		
22.1.590	אספקה והתקנת מגשי פח אטומים השרותים כולל L+Z, כולל בידוד צמר סלעים במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	6.00		
סה"כ 22.1 עבודות אלמנטים מתועשים					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 027

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן				
	תת פרק 35.1 מערכת צפויה והקלטה ותוכנת שליטה ובקרה				
	כל הציוד טרם התקנתו יאושר ע"י היועץ.				
35.1.010	אספקה והתקנת חומרת שרת וידאו ל- 16 ערוצים כולל דיסקים לאיחסון ולאפשר שמירת הקלטות למשך 30 יום לכלל המצלמות ברזולוציה מלאה וקצב צפייה מלא, כולל כרטיס רשת, מקלדת, עכבר אופטי, תוכנת ניהול ל- 16 מצלמות ברזולוציה של 5MP לפחות, לרבות רישיונות, חומרה ותוכנה.	יח'	1.00		
35.1.020	אספקה והתקנת מצלמה IP4MP צבע קבועה לתנאי פנימית או חיצונית במארז כיפתי, כולל עדשות ווריווקל 2.8-12 מ"מ ופנס אינפרא אדום כולל זרועות ומתאמים להתקנה על הקיר 1 תקרה/הנמכת תקרה, הכל לפי בחירת המזמין ורישיון תוכנה/חומרה.	יח'	9.00		
35.1.030	אספקה והתקנת ארון תקשורת 22U ברוחב פנימי 19", כולל מחיצה אופקית לשני חלקים נפרדים עם מנעול בנפרד.	יח'	1.00		
35.1.040	אספקה והתקנת כרטיס רשת להעברת סטאטוס והתרעות למערכת השו"ב UPS1.5KVA	יח'	1.00		
35.1.050	אספקה והתקנת תחנת עבודה לניהול מערכת היידאו או השו"ב כולל מרחיק KVM (עפ"י צורך), כולל מקלדת, עכבר, כרטיס רשת כפול ורישיונות תוכנה, חומרה ומסך 25".	יח'	1.00		
35.1.060	נקודות התקנה וחיבורכוללת: כל האמצעים הנדרשים להתקנה, חיווט בכבלי תקשורת cat7, ממתגי POT, חיבור, בדיקה, הפעלה, קופסאות החיבור, פנלי יצוג וניתוב, נקודות רשת, מגשרי תקשורת, מגשרים אופטיים, הלחמות אופטיות, מחברים ננתגי KVM וכל הנדרש לקבלה והפעלת מערכת מלאה, תיעוד תוכניות AS MADE, ספרי מערכות ואישורים ואספקת שירותי תחזוקה ואחריות למשך 24 חודשים מיום קבלת המתקן.	יח'	11.00		
	סה"כ 35.1 מערכת צפויה והקלטה ותוכנת שליטה ובקרה				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 028

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.2 מערכת אזעקה לגילוי ופריצה					
35.2.010	אספקה והתקנת רכזת פריצה ממוחשבת תקן 1337 כולל סוללה נטענת 30 אמפר וכרטיס רשת TCP/IP	יח'	1.00		
35.2.020	כנ"ל מרחיב ל- 16 אזורים	יח'	2.00		
35.2.030	אספקה והתקנת ספק כוח מבוקר 3 אמפר, כולל סוללת גיבוי 7 אמפר.	יח'	1.00		
35.2.040	כנ"ל לוח מקשים כותב מואר	יח'	2.00		
35.2.050	כנ"ל גלאי נפח תקרתי	יח'	6.00		
35.2.060	כנ"ל גלאי אקוסטי (שבר זכוכית)	יח'	3.00		
35.2.070	כנ"ל גלאי הצפה	יח'	1.00		
35.2.080	כנ"ל גלאי נפח א.א פאסיבי משולב אני מסק.	יח'	6.00		
35.2.090	כנ"ל גלאי זעזועים להגנה על קירות	יח'	12.00		
35.2.100	כנ"ל מגנט להגנה על פתחים	יח'	6.00		
35.2.110	כנ"ל לחץ מצוקה קבוע להתקנה בעמדות העבודה.	יח'	5.00		
35.2.120	כנ"ל צופר פנימי/חיצוני מוגן תקן 1337	יח'	2.00		
35.2.130	כנ"ל מכלול הגנה לכספת	יח'	1.00		
35.2.140	הנקודה כוללת: התקנה, חיווט, חיבור, בדיקה, קופסאות חיבור, סימון ושילוט, וכל הנדרש לקבלה והפעלת מערכת מלאה כולל תיעודתוכנים AS MADE, ספרי מערכות ואישורים הנדרשים ואספקת שירותי תחזוקה ואחריות למשך 24 חודשים מיום מסירת המערכה.	יח'	44.00		
סה"כ 35.2 מערכת אזעקה לגילוי ופריצה					
תת פרק 35.3 מערכת בקרת כניסה					
35.3.010	אספקה והתקנת בקר לניהול של 4 דלתות הכולל ספק כוח, סוללת גיבוי וכרטיס רשת TCP/IP.	יח'	3.00		
35.3.020	כנ"ל קורא כרטיסי קרבה	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 35.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023
דף מס': 029

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.3.030	כנ"ל לחצן בפתיחה בירום פנימי	יח'	4.00		
35.3.040	כנ"ל לחצן פתיחה	יח'	4.00		
35.3.050	כנ"ל מנעול אלקטרו מגנט לנעילת דלת במשקל 600 ק"ג כולל מתאמי התקנה חיבור והפעלה.	יח'	4.00		
35.3.060	אספקה והתקנה של חומרה ותוכנת מחשב או שרת לניהול מערכת בקרת כניסה כולל 5 רישיונות עבודה, כולל מסך 24", מקלדת, עכבר, כרטיס רשת ומערכת הפעלה. כולל ערכת לימוד וקורא קרבה ללימוד להקמה/הסרה של כרטיס עובד.	יח'	1.00		
35.3.070	כנ"ל התרעה על דלת מוטרדת.	יח'	1.00		
35.3.080	נקודת התקנה כוללת: חיווט, חיבור, בדיקה, חיבור למערכת גילוי/כבוי אש/עשן לפתיחת שערים ודלתות בעת התרעה מהמערכת, קופאות חיבור, סימון ושילוט וכל הנדרש לקבלה והפעלת מערכת מלאה כולל תיעוד, תוכניות, תוכניות AS MADE, ספרי מערכות ואישורים נדרשים ואספקת שירותי תחזוקה ואחריות למשך 24 חודשים מום מסירת המערכת.	יח'	2.00		
סה"כ 35.3 מערכת בקרת כניסה					
סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן					

19/11/2023
דף מס': 030

מכרז (ריכוז)

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה

סה"כ	
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 עבודות איטום. סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות מסגרות תת פרק 06.1 עבודות נגרות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות מסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 07.3 קבועות תברואיות תת פרק 07.6 מערכת כיבוי אטומטי ספרינקלרים סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.0 תת פרק 8.0 תת פרק 08.1 לוחות חשמל תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית תת פרק 08.3 גופי תאורה תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש תת פרק 08.5 מערכת U.P.S תת פרק 08.6 מערכת כריזה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

19/11/2023

דף מס': 031

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.1 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום. סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.1 ציוד תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים סה"כ 15 מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.1 עבודות אלמנטים מתועשים סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן תת פרק 35.1 מערכת צפויה והקלטה ותוכנת שליטה ובקרה תת פרק 35.2 מערכת אזעקהלגילוי ופריצה תת פרק 35.3 מערכת בקרת כניסה סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן

19/11/2023

דף מס': 032

מינהל/מירשם האוכלוסין במבנה קריית הממשלה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן