

מכרז

16/09/2020
 דף מס': 001

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.1 נקודות					
08.1.001	נקודות מאור צינור קוטר 20 מ"מ, כבל N2XY בחתך 1.5 מ"מ"ר כולל מפסק מכל סוג ו/או לחצן כדוגמת תוצ' AVE תה"ט.	נק'	120.00		
08.1.002	נקודות מאור לפיקוד DALI צינור קוטר 20 מ"מ, כבל N2XY בחתך 2*1.5 מ"מ"ר.	נק'	25.00		
08.1.003	נקודות מאור תלת פאזית-צינור 25 מ"מ כבל N2XY 5*1.5 מ"מ"ר מ"ז או לחצן תוצ' AVE תה"ט.	נק'	1.00		
08.1.004	נקודות חיבור קיר - צינור קוטר 20 מ"מ, כבל N2XY בחתך 2.5 מ"מ"ר חיבור קיר כדוגמת תוצ' AVE תה"ט.	נק'	35.00		
08.1.005	נקודות חיבור קיר - צינור קוטר 20 מ"מ, כבל N2XY בחתך 2.5 מ"מ"ר החל מהלוח ועד למפסק 2*16 א' תה"ט ומהמפסק לחיבור קיר כדוגמת תוצ' AVE תה"ט.	נק'	4.00		
08.1.006	נקודות חיבור קיר - צינור קוטר 20 מ"מ, מוליכים ו/או כבל N2XY בחתך 2.5 מ"מ"ר ללא אביזר	נק'	58.00		
08.1.007	תוספת לנקודת מאור או חיבור קיר עבור אביזר מוגן מים.	יח'	20.00		
08.1.008	נקודה לטלפון צינור קוטר 25 מ"מ עם כבל תיקני 4 זוגות ושקע לטלפון תוצרת AVE מאושר ע"י בזק.	נק'	10.00		
08.1.009	נקודה לטלויזיה צינור קוטר 25 מ"מ עם כבל קואקס 75 אוהם, שקע לאנטנה מרכזית תוצ' AVE.	נק'	4.00		
08.1.010	נקודה לפיקוד DMX צינור קוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה	נק'	4.00		
08.1.011	נקודה לגילוי עשן או רמקול כריזה, צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה, הנקודה מסתיימת בקופסה 55 תה"ט.	נק'	75.00		
08.1.012	נקודה לגילוי פריצה, צינור קוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה, הנקודה מסתיימת בקופסה 55 תה"ט.	נק'	12.00		

להעברה בתת פרק 08.1

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנרת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 002

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.013	נקודה לטרמוסטט צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה מסתיים בקופסה 55 תה"ט.	נק'	15.00		
08.1.014	נקודה חיבור קיר תלת פאזי 32 א' צינור 32 מ"מ כבל 5X6 N2XY ממ"ר כולל קופסת שקעים ניסקו 532.210 כולל מאמ"תים 3*32+1*16 א' כולל שקע 5*32+2 שקעים 1*16 א'. נק' אחת על מעגל נפרד.	נק'	3.00		
08.1.015	נקודה הזנה ליח' מ"א תלת פאזי 16 א' כבל 5X2.5 N2XY ממ"ר בצינור 32 מ"מ כולל מפסק מוגן מים IP-65 5X 16 אמפר תה"ט, נק' אחת על מעגל נפרד.	נק'	2.00		
08.1.016	נקודה לתקשורת מחשבים צנור בקוטר 25 מ"מ כולל כבל תקשורת 4 זוגות CAT-7 מסדרת GIGA כדוגמת טלדור, כולל שקע תה"ט או עה"ט CAT-7 RJ45.	נק'	50.00		
08.1.017	יחידת שקעים מוגנת מים IP-65 להתקנה ברצפה 12 מודולים, כוללת 4 שקעי חשמל. ו-2 שקעי תקשורת CAT-7 RJ45, כדוגמת תוצרת OBO דגם UD-HOME4+TUBE כולל כל האביזרים.	יח'	1.00		
08.1.018	יחידת שקעים ניסקו אופיס 8 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 6 שקעי חשמל, ומתאמים ל-2 שקעי תקשורת RJ 45 CAT-7.	יח'	40.00		
08.1.019	יחידת שקעים ניסקו אופיס 6 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 4 שקעי חשמל - מתאמים ל-2 שקעי תקשורת CAT-7 RJ 45. ול-2 שקעי טלפון.	יח'	10.00		
סה"כ 08.1 נקודות					
תת פרק 08.2 מובילים, כבלים ומוליכים					
מובילים, כבלים ומוליכים שאינם כלולים במחיר הנקודה כגון: קווי הזנה.					
08.2.002	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 20 מ"מ.	מטר	100.00		
08.2.003	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנרת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 003

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.004	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 32 מ"מ.	מטר	50.00		
08.2.005	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף בקוטר 40 מ"מ.	מטר	50.00		
08.2.006	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף בקוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00		
08.2.007	מוליך נחושת בחתך 1.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.008	מוליך נחושת בחתך 2.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.009	מוליך נחושת בחתך 4 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.010	מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.011	כבל N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.012	כבל N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.013	כבל N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.014	כבל N2XY בחתך 12X1.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.2.015	כבל N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.016	כבל N2XY בחתך 5X4 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.2.017	כבל N2XY בחתך 3X25+16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.018	תעלת רשת מגולוונת 20X8.5 ס"מ כולל אמצעי תליה וחיזוק.	מטר	100.00		
08.2.019	תעלת רשת מגולוונת 10X8.5 ס"מ כולל אמצעי תליה וחיזוק.	מטר	80.00		
08.2.020	תעלת שקעים דקורטיבית מפח צבוע במידות 10X8 ס"מ כולל עשויה באורכים של 1.5 מ' כולל סופיות כולל קופסאות לשקעים כל 0.5 מ' כדוגמת תוצרת GGK דגם BRS (יבואן קשטן) כולל אמצעי תליה וחיזוק. הכוללים פרופיל מתכת מרובע 4*4 ס"מ באורך עד 60 ס"מ ופליטה מרותכת 10*10 ס"מ בצד התקרה ופליטה 6*10 ס"מ בצד התעלה הכל צבוע בגוון לבחירת האדריכל.	מטר	20.00		
	סה"כ 08.2 מובילים, כבלים ומוליכים				

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנרת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 004

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.3 גופי תאורה					
08.3.001	יחידת חירום לד שקוע 3 ווט כדוגמת תוצרת אלקטרולייט דגם כפתור עומרי 1 631-08 EL 120 דקות 300 לומן. כולל בדיקה עצמית.	יח'	24.00		
08.3.002	יחידת חירום לד להתקנה חיצונית על תקרה 3 ווט כדוגמת תוצרת אלקטרולייט דגם טל 1 731-08 EL 120 דקות 300 לומן. כולל בדיקה עצמית.	יח'	1.00		
08.3.003	יחידת חירום לד להתקנה חיצונית מוגן IP-54 6*3 ווט כדוגמת תוצרת אלקטרולייט דגם 715-120 EL דקות 700 לומן. כולל בדיקה עצמית.	יח'	4.00		
08.3.004	ג"ת חירום עם שלט יציאה, דו תכליתי, LED כולל מצבר ניקל מטל, מטען, ממיר ונורות כדוגמת אלקטרולייט EL-723LED. כולל בדיקה עצמית.	יח'	12.00		
08.3.005	גוף תאורה 60*60 ס"מ לד-3600,35 W לומן, שקוע בתקרה כדוגמת תוצרת IKIZLER EVEN-G-SQUARE. דגם	יח'	12.00		
08.3.006	גוף תאורה 120*60 ס"מ לד-6400,75 W לומן, שקוע בתקרה כדוגמת תוצרת IKIZLER EVEN-G-SQUARE. דגם	יח'	4.00		
08.3.007	גוף תאורה לד עגול שקוע בתקרה אקוסטית- 13 W, 1315 לומן. כדוגמת תוצרת שטייניץ לירד דגם LUNA 019.	יח'	14.00		
08.3.008	גוף תאורה לד עגול שקוע בתקרה אקוסטית- 19 W, 1915 לומן. כדוגמת תוצרת שטייניץ לירד דגם LUNA 019.	יח'	8.00		
08.3.009	גוף תאורה לד צמוד תקרה מוגן IP-66 40 ווט, 3800 לומן, כדוגמת תוצרת שטייניץ לירד דגם IBV-LED.	יח'	2.00		
08.3.010	גוף תאורה לד גליל, צמוד קיר, להתקנה חיצונית, IP-66, 20 ווט- 1800 לומן- אסימטרי- כדוגמת תוצרת UNILAMP דגם TUBE .MEDIUM DOWN	יח'	5.00		
08.3.011	גוף תאורה לד להתקנה חיצונית IP-66 16,000 lumen- 150 W-IK10- כדוגמת תוצרת שטייניץ לירד דגם HIBOARD.	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.3

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 005

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.012	ג"ת פס לד לינארי שקוע בתקרה, 16 ווט/מטר-1500 לומן /מטר.תוצר כדוגמת תוצרת שטייניץ לירד דגם LIGHTLINE 046- REC כולל דרייבר לעמעום DALI.	מטר	90.00		
08.3.013	פס צבירה למאור תלת פאזי 16 א', DALI +, להתקנה שקוע ו/או גלוי, או תלוי כולל אביזרי תליה לתקרה קונסטרוקטיבית כולל קופסאות הזנה, חיבור וסופיות עשוי בקטעים באורכים שונים תוצרת FOGERHULT דגם ITRACK.	מטר	80.00		
08.3.014	ג"ת תוצרת FAGERHULT דגם MIDI MARATON ITRACK FAGERHULT נורת לד 29 ווט, 2750 לומן, 3000 מעלות קלוין, זזית הארה 2X20, ו-2X10, 2X15 מעלות לבחירה, כולל מחבר לפס צבירה תלת פזי מכל סוג כולל דרייבר לעמעום DALI.	יח'	40.00		
08.3.015	ג"ת תוצרת FAGERHULT דגם MIDI MARATON ITRACK FAGERHULT נורת לד 19 ווט, 1750 לומן, 3000 מעלות קלוין, זזית הארה 2X20, ו-2X10, 2X15 מעלות לבחירה, כולל מחבר לפס צבירה תלת פזי מכל סוג כולל דרייבר לעמעום DALI.	יח'	40.00		
סה"כ 08.3 גופי תאורה					
תת פרק 08.4 לוחות					
הלוחות יבנו עפ"י ת"י 61439 כל הציוד בלוחות החשמל יהיה מתוצרת אחת החברות: שניידר אלקטריק, ABB, EATON.					
08.4.002	לוח ראשי, מבנה הלוח ארון מפח עם דלתות. כל הציוד מאחורי פנלים. הלוח יכלול את הציוד המפורט להלן.	קומפ'	1.00		
08.4.003	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 100 א' כולל מגעי עזר.	יח'	3.00		
08.4.004	סליל הפסקה למפסק אוטומטי מ-100 עד 630 א'.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.4					

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנרת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 006

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.005	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO-556B עד 4 התראות .	יח'	1.00		
08.4.006	מנורת סימון LED.	יח'	3.00		
08.4.007	לחצן תלת קוטבי	יח'	1.00		
08.4.008	מא"ז עד 3X40 אמפר .	יח'	14.00		
08.4.009	מא"ז עד 3X25 אמפר .	יח'	2.00		
08.4.010	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	70.00		
08.4.011	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	14.00		
08.4.012	ממסר צעד 16 א' .	יח'	3.00		
08.4.013	מפסק מנוע אוטומטי תלת פאזי 10-16 אמפר.	יח'	2.00		
08.4.014	מפסק מנוע אוטומטי תלת פאזי 1.6-2.5 אמפר.	יח'	2.00		
08.4.015	מגען 1 X20 א' ב- AC-3.	יח'	6.00		
08.4.016	משנה זרם 100/5 א'.	יח'	3.00		
08.4.017	מא"ז עד N + 1X25 אמפר, כולל סידור נעילה .	יח'	1.00		
08.4.018	רב מודד חכם תוצרת SATEC דגם P130E.	יח'	1.00		
08.4.019	מגן ברק ל- 100 KA תוצרת CLASS-B DEHN PORT. כולל נתיכים.	יח'	4.00		
08.4.020	שעון שבת אנלוגי עם רזרבה תוצרת טבן.	יח'	1.00		
	מערכת בקרת תאורה DALI/DMX המחיר כולל הו"ה וחווט וכל הדרוש לפעולה תקינה.				
08.4.022	ספק כח להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן להזנת בקר מפצל תקשורת לתאורה, כניסה 240 VAC יציאה 24W 48VDC מתוצרת PHAROS דגם PSU 48V DC >24W. (יבואן דנאור-09-7444222).	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.4

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 007

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.023	בקר מפצל תקשורת להתקנה על פס דין, מתוצרת PHAROS דגם PHAROS POE*4 (יבואן דנאור-09-7444222).	קומפ'	1.00		
08.4.024	בקר תאורה מתקדם להתקנה על פס דין, מתוצרת PHAROS דגם PHAROS LPC1 512 DMX CH (יבואן דנאור-09-7444222).	קומפ'	1.00		
08.4.025	בקר DALI בעל יכולת שליטה על 64 דרייברים בקבוצת הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי מתוצרת PHAROS דגם RIO-D PURE DALI TO DALI 64 CH (יבואן דנאור-09-7444222).	יח'	2.00		
08.4.026	ספק כח לבקר DALI המספק 240mA לרכיבי המערכת תוצרת טרידוניק דגם DALI PS2 (יבואן דנאור-09-7444222).	יח'	2.00		
08.4.027	בקר 8 יציאות מגעים יבשים, עד 10A לבקרת מגענים חיצוניים ע"י מערכת DMX ליציאה, דגם EPX-810-D מתוצרת LITEPUTER להתקנה על פס דין.	יח'	1.00		
08.4.028	תכנות המערכת כולל תיאום עם ספק מערכת המולטימדיה.	ש"ע	20.00		
08.4.029	מפסק חכם 8 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכול להגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN617419, להתקנה בקופסא 55. כולל מסגרת.	יח'	10.00		
סה"כ 08.4 לוחות					
<u>תת פרק 08.5 שונות</u>					
08.5.001	פסי קרונה דגם מאושר ע"י בזק.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנרת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 008

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.002	הארקת המבנה המתכתי של תקרות אקוסטיות במוליך נחושת 10 מ"מ ר בצינור 20 מ"מ עבר כיתה או חדר מכל סוג שהוא או פרזדור הכל מושלם.	יח'	15.00		
08.5.003	מבנה לוח מ.נ.מ. מפח עם דלת כדוגמת לוח חשמל בעומק 20 ס"מ כולל מחיצות פנימיות בהתאם לתוכניות.	מ"ר	2.00		
08.5.004	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00		
08.5.005	שעת עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך באישור מוקדם של המפקח כולל רישום ביומן עבודה חתום.	ש"ע	100.00		
08.5.006	פירוק מתקני חשמל ומ.נ.מ. מיותרים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.5 שונות					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

16/09/2020
 דף מס': 009

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 34 גילוי אש</u>					
<u>תת פרק 34.1 מערכת גילוי וכיבוי אש</u>					
<u>משולבת כריזה</u>					
34.1.001	מרכזית גילוי אש אנלוגית משולבת כריזה				
	המיועדת ל- 250 כתובות. כולל ספק כח ומטען.	קומפ'	1.00		
34.1.002	יחידת מצברים למרכזית הגילוי.	קומפ'	1.00		
34.1.004	חייגן אוטומטי .	יח'	1.00		
34.1.005	יחידת הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים וכד'. יח' OUTPUT.	יח'	1.00		
34.1.006	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת. יח' INPUT.	יח'	1.00		
34.1.007	גלאי עשן אנלוגי אופטי. להתקנה שקוע ו/או חיצוני.	יח'	40.00		
34.1.008	גלאי קצב עלית טמפרטורה אנלוגי. להתקנה שקוע ו/או חיצוני.	יח'	1.00		
34.1.009	צופר התראה משולב נצנץ כדוגמת GENTEX כולל סינכרון בין הנצנצים. להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
34.1.010	צופר התראה משולב נצנץ כדוגמת GENTEX כולל סינכרון בין הנצנצים.	יח'	8.00		
34.1.011	מנורת סימון	יח'	5.00		
34.1.012	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל- RESET כולל כתובת.	יח'	4.00		
34.1.013	חיווט לנק' ג"א בכבל דו-גידי #18AWG מפותל מסוכך אדום בצנרת שתמדד בנפרד	נק'	55.00		
34.1.016	מגבר הספק למערכת הכריזה המשולבת 160W.	קומפ'	1.00		
34.1.017	עמדת כריזה ראשית ל-12 איזורים אשר תאפשר הפעלת כריזה מלוח הבקרה אל האזורים השונים.	קומפ'	1.00		
34.1.018	עמדת כריזת חרום בפנל כבאים.	קומפ'	1.00		
34.1.019	רמקול שקוע בתקרה מונמכת 6" בהספק 6W.	יח'	17.00		
להעברה בתת פרק 34.1					

ברבש אורלן מהנדסי חשמל בע"מ
כנרת 8 בני ברק טל: 03-5705608 פקס: 03-5705618

16/09/2020
 דף מס': 010

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.1.020	רמקול גליל להתקנה חיצונית בהספק 30W	יח'	2.00		
34.1.023	חיווט לנק' רמקול במע' ג"א משולבת כריזה בכבל דו-גידי #16AWG מפותל מסוכך אדום	נק'	20.00		
34.1.026	בדיקת המתקן ע"י מכן התקנים לרבות הכיבויים והכריזה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.1 מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה					
	<u>תת פרק 34.2 ציוד לכיבוי גז</u>				
34.2.001	מיכל גז כיבוי מסוג FM-200 מאושר UL כולל שסתום בטחון, שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית, מתג לחץ, צינור גמיש תקני, אטם וכל אביזר נוסף הנדרש להצבתו והפעלתו לפי תקן NFPA 2001 + גז במשקל 2-5 ק"ג	יח'	1.00		
סה"כ 34.2 ציוד לכיבוי גז					
סה"כ 34 גילוי אש					

16/09/2020
 דף מס': 011

מוזיאון המייסדים שדרות
 פרק 35 אנטנה מרכזית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 אנטנה מרכזית					
תת פרק 35.1 מערכת אנטנה מרכזית					
35.1.001	ממיר דיגיטלי עידן .	יח'	4.00		
35.1.002	אנטנה לקליטת שלושת ערוצי ישראל וכן שידורי רדיו FM ו-AM, כולל אנטנה וקופסאות חיבורים פלסטית משוריינת מוגנת מים, לרבות כל המסננים הדרושים וחיבור למגבר.	קומפ'	1.00		
35.1.003	מגבר דיגיטלי.	קומפ'	1.00		
35.1.004	הארקת אנטנה .	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.1 מערכת אנטנה מרכזית					
סה"כ 35 אנטנה מרכזית					

מכרז (ריכוז)

16/09/2020

דף מס': 012

מוזיאון המייסדים שדרות

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.1 נקודות תת פרק 08.2 מובילים, כבלים ומוליכים תת פרק 08.3 גופי תאורה תת פרק 08.4 לוחות תת פרק 08.5 שונות סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.1 מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה תת פרק 34.2 ציוד לכיבוי גז סה"כ 34 גילוי אש
	פרק 35 אנטנה מרכזית תת פרק 35.1 מערכת אנטנה מרכזית סה"כ 35 אנטנה מרכזית

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן