

מכרז ללא מחירים

19/03/2023

דף מס': 001

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה					
תת פרק 08.1 צנורות ומובילים					
צנור פלסט כפיף מטיפוס "פנ" כולל אביזרי עזר, קופסאות, מופות וחוטי משיכה (לעבודות שאינם במסגרת הנקודות)					
08.1.015	צנור כנ"ל "פנ" 20.	מטר	500.00		
08.1.020	צנור כנ"ל "פנ" 25.	מטר	500.00		
08.1.025	צנור כנ"ל "פנ" 32.	מטר	100.00		
08.1.030	צנור כנ"ל "פנ" 40.	מטר	100.00		
08.1.040	צנור כנ"ל "פנ" 50.	מטר	100.00		
צנור פלסטי קשיח מטיפוס "מרירון" כולל קופסאות, מופות וחוטי משיכה (לעבודות שאינם במסגרת הנקודות)					
08.1.050	צנור כנ"ל "כ" 1.	מטר	50.00		
08.1.055	צנור כנ"ל "כ" 3/4.	מטר	50.00		
צנורות פלסטיים קשיחים, דרג 10 כולל אביזר מצמד פעמון אטמים וחבל משיכה.					
08.1.065	צנור כנ"ל 75-עובי דופן 3.2 מ"מ	מטר	50.00		
08.1.070	צנור כנ"ל 110-עובי דופן 5.3 מ"מ	מטר	50.00		
08.1.075	צנור כנ"ל 160-עובי דופן 4.7 מ"מ	מטר	50.00		
צנור פלסטי שרשורי רב שכבתי כולל חבל משיכה					
08.1.085	צנור כנ"ל 50 מ"מ	מטר	50.00		
08.1.090	צנור כנ"ל 75 מ"מ	מטר	50.00		
08.1.095	צנור כנ"ל 110 מ"מ	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 08.1					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	תעלה פלסטית ו/או תקשורת מ-P.V.C קשיח כולל מכסה, תפסים לחיזוק כבלים, כיסוי קצה תעלה, פניות פנימיות/חיזויות, חיזוקים לקיר/לתקרה, כדוגמת "פל גל" "ישראלוקס"				
08.1.130	תעלה כנ"ל בחתך עד 30X25 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	200.00		
08.1.135	תעלה כנ"ל 60X60 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	100.00		
08.1.140	תעלה כנ"ל 120X60 מ"מ בעובי 2.9 מ"מ	מטר	100.00		
08.1.145	תוספת מחיצה לתעלת P.V.C בחתך עד 120X60	מטר	100.00		
	תעלה מפח מגולבן כולל מכסה עם כפופים כפולים עובי 1 מ"מ כולל, אביזרי עזר כגון חיבור בין חלקי התעלה, חיבור עולה/יורד, זוויות, מקטין מידה, הסתעפויות, כולל החיזוקים והתומכים לקיר או לתקרה (כאשר צד אחד פנוי) מורכב מאיברזים מקוריים של היצרן. כדוגמת BETTERMANN חב' "אמבל" THORSMAN חב' "ישראלוקס" (התעלה מחורצת או חלקה) כולל גיד הארקה נחושת חשוף 16 מ"מ מחובר במחבר קנדי לתעלה בכל מיקטע עד 2 מטר				
08.1.155	תעלת פח כנ"ל בחתך 100X100 מ"מ עובי 1.5 מ"מ	מטר	70.00		
08.1.160	תעלת פח כנ"ל בחתך 200X100 מ"מ עובי 1.5 מ"מ	מטר	70.00		
08.1.165	תעלת פח כנ"ל בחתך 300X100 מ"מ עובי 1.5 מ"מ	מטר	50.00		
	תעלת רשת עשויות תייל פלדה מגולוונות בקוטר 5 מ"מ (4.2 מ"מ) כיפופים כפולים כולל חיזוקים בין 2 חלקי התעלה, הטיות פניות, זוויות מוטות תליה לתקרה או תומכים לקיר כאשר צד אחד של התעלה פנוי הכל מחלקים מקוריים של היצרן דגם לירד. כולל גיד הארקה נחושת חשוף 16 מ"מ מחובר במחבר קנדי לתעלה בכל מיקטע עד 2 מטר				

להעברה בתת פרק 08.1

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.175	תעלת רשת כנ"ל 100X85 מ"מ	מטר	150.00		
08.1.180	תעלת רשת כנ"ל 200X85 מ"מ	מטר	150.00		
08.1.185	תעלת רשת כנ"ל 300X85 מ"מ	מטר	200.00		
	<p>סולמות כבלים מפח שחור בעובי 2.5 מ"מ גלזון באבץ חם Din17100ST37.2 מרחק בין השלבים 300-340 מ"מ כולל אביזרי עזר כגון: קשת אופקית, הסתעפות, הצטלבות, קשת אופקית 45 מעלות, קשת אנכית פנימית, קשת אנכית חיצונית, הפחתה סימטרית, הפחתה לצד שמאל, הפחתה לצד ימין, מחבר, מחבר ציר, פרופיל תמיכה, תפס לתמיכה, תומך תקרה, פלטת תמיכה מסוג U, זרועות לתמיכה, תפס לסולם, וברגים 3/8 X25. (אספקה והתקנה) כולל גיד הארקה נחושת חשוף 16 מ"מ מחובר בנעל כבל לסולם בכל מיקטע עד 2 מטר</p>				
08.1.200	כנ"ל אך ברוב 400 מ"מ	מטר	50.00		
08.1.205	כנ"ל אך ברוב 600 מ"מ	מטר	50.00		
08.1.210	כנ"ל אך ברוב 800 מ"מ	מטר	30.00		
08.1.220	תעלת אלומיניום דקורטיבית מלוטשת 120X55 חצויה לחשמל ותקשורת.	מטר	50.00		
סה"כ 08.1 צנורות ומובילים					
תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים 0.6/1 ק"ו לעב' שאינם במסגרת נק' (אספקה והתקנה)					
מוליכים נחושת "ט" עם בידוד P.V.C (אספקה והתקנה)					
08.2.010	מוליך כנ"ל בחתך 10 מ"מ	מטר	200.00		
08.2.015	מוליך כנ"ל בחתך 16 מ"מ	מטר	100.00		
08.2.020	מוליך כנ"ל בחתך 25 מ"מ	מטר	150.00		
08.2.025	מוליך כנ"ל בחתך 35 מ"מ	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " ם - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023

דף מס': 004

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.030	מוליך כנ"ל בחתך 50 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.2.035	מוליך כנ"ל בחתך 70 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.2.040	מוליך כנ"ל בחתך 95 מ"מ"ר	מטר	100.00		
כבל מסוג N2XY (X.L.P.E) מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע (אספקה והתקנה)					
08.2.050	כבל כנ"ל בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	250.00		
08.2.055	כבל כנ"ל בחתך 5X1.5 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.2.060	כבל כנ"ל בחתך 7X1.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.2.065	כבל כנ"ל בחתך 10X1.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.2.070	כבל כנ"ל בחתך 12X1.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.2.075	כבל כנ"ל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	350.00		
08.2.080	כבל כנ"ל בחתך 4X2.5 מ"מ"ר	מטר	200.00		
08.2.085	כבל כנ"ל בחתך עד 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	250.00		
08.2.090	כבל כנ"ל בחתך 3X4 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.2.095	כבל כנ"ל בחתך 5X4 מ"מ"ר	מטר	200.00		
08.2.100	כבל כנ"ל בחתך 3X6 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.2.105	כבל כנ"ל בחתך 5X6 מ"מ"ר	מטר	200.00		
08.2.110	כבל כנ"ל בחתך 5X10 מ"מ"ר	מטר	150.00		
08.2.115	כבל כנ"ל בחתך 5X16 מ"מ"ר	מטר	200.00		
08.2.120	כבל כנ"ל בחתך 4X25 מ"מ"ר	מטר	70.00		
08.2.125	כבל כנ"ל בחתך 4X35 מ"מ"ר	מטר	70.00		
08.2.130	כבל כנ"ל בחתך 4X50 מ"מ"ר	מטר	70.00		
08.2.135	כבל כנ"ל בחתך 4X70 מ"מ"ר	מטר	70.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " מ - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.140	כבל כנ"ל בחתך 4X95 ממ"ר	מטר	70.00		
08.2.145	כבל כנ"ל בחתך 4X120 ממ"ר	מטר	70.00		
08.2.150	כבל כנ"ל בחתך 4X150 ממ"ר	מטר	70.00		
08.2.165	כבל חסין אש מסוג NHXHX בחתך 5X25 ממ"ר	מטר	70.00		
מוליכי נחושת גלויים, שאינם נמדדים במסגרת סעיפים אחרים (אספקה והתקנה)					
08.2.305	כנ"ל, אך מוליך בחתך 10 ממ"ר	מטר	200.00		
08.2.310	כנ"ל, אך מוליך בחתך 16 ממ"ר	מטר	200.00		
08.2.315	כנ"ל, אך מוליך בחתך 25 ממ"ר	מטר	100.00		
08.2.320	כנ"ל, אך מוליך בחתך 35 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.325	כנ"ל, אך מוליך בחתך 50 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.330	כנ"ל, אך מוליך בחתך 70 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.335	כנ"ל, אך מוליך בחתך 95 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.340	תוספת מחיר עבור כבל נחושת 1/0.6 ק"ו מסוג עמיד לאש 180 דקות לפי תקן NHXHX-FE, DIN VDA 0472-814 בחתך עד 5X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.2.345	כנ"ל בחתך עד 5X2.5 ממ"ר	מטר	100.00		
08.2.350	כנ"ל בחתך עד 5X4 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.355	כנ"ל בחתך עד 5X6 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.360	כנ"ל בחתך עד 5X10 ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.365	כנ"ל בחתך עד 5X16	מטר	50.00		
08.2.370	כנ"ל בחתך עד 4X25	מטר	50.00		
08.2.375	כנ"ל בחתך עד 4X35	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 08.2

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " מ - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.380	כנ"ל בחתך עד 4X50	מטר	50.00		
08.2.385	כנ"ל בחתך עד 4X70	מטר	50.00		
08.2.390	כבל 4X2X0.8 GIGA תוצרת טלדור	מטר	100.00		
08.2.405	כבל פיקוד גמיש 12X1	מטר	100.00		
08.2.415	כבל פיקוד 4X2X0.75 כז"מ	מטר	100.00		
סה"כ 08.2 כבלים ומוליכים 0.6/1 ק"ו לעב' שאינם במסגרת נק' (אספקה והתקנה)					
תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים סופיים					
<p>ככלל נמדדת הנקודה בהתאם למפורט עד ללוח החשמל או לוח ריכוז התקשורת. נקודת מאור כוללת כמות מוליכים כנדרש לרבות מוליך פזה קבועה. נקודת מאור כוללת גם מפסק/לחצן הדלקה. נקודה להזנת שקע/מקבץ שקעים כוללת את הכבל המזין. אביזר סופי אינו נכלל במחיר הנקודה אלא אם צויין במפורט. מחיר יחידת אביזר סופי (אשר אינו נכלל במחיר נקודה) יכלול אספקה והתקנה מקבץ בתי תקע בקיר או בתעלת אביזרים מאותו מעגל או אביזרים צמודים זה לזה עד 20 ס"מ ימדדו כנקודה אחת. יחידת רב שקעים - כל מקבץ חיבורי קיר המוזנים מאותו המעגל ביחידה, ימדד כנקודה אחת. הנקודה תכלול צנורות, תעלות, חציבה בקיר בלוקים/בטון, כבילה עד ליציאה בקיר/תקרה כולל סיום בקופסא בקוטר 55 מ"מ ו/או קופסה מלבנית "גוויס" או כדוגמתו. נקודות חשמל לסוגם יבוצעו בכבלים FR/X.L.P.E לפי תקן IEC 332-3 בחתכים כמפורט:</p>					
08.3.010	נקודת מאור עם כבל ו/או מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי הנדרש עד 5 מוליכים כולל מפסק מאור	נק'	1,000.00		
08.3.015	תוספת לנקודת מאור בחתך 2.5 מ"מ ר חסין אש מסוג NHXH	נק'	50.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " ס - מחלקת הנדסה ת.ד 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.025	נקודת בית תקע /מקבץ בתי תקע לזרם 16 אמפר - בחתך 2.5 ממ"ר.כולל מסגרת ועד שני שקעים	נק'	700.00		
08.3.030	נקודת בית תקע 16 אמפר או אביזר סופי אחר, פאזה נפרדת ישירה מהלוח בחתך 2.5 ממ"ר. כולל מסגרת ועד שני שקעים	נק'	500.00		
08.3.040	נקודה כנ"ל תלת פאזית בחתך 5X2.5 ממ"ר עם שקע CEE	נק'	50.00		
08.3.045	נק' כנ"ל אך בחתך של עד 5X6 עם שקע CEE	נק'	10.00		
08.3.047	פרוק/ הזזת נקודת כח או מאור כלשהיא	יח'	500.00		
08.3.060	נקודת הכנה לתקשורת, רמקול,טלויזיה או כל מנ"מ אחר בצנור 25 ממ"ר כחול.כולל חוט משיכה (הכבל נמדד בנפרד)מארון ריכוז עד ליציאה בקיר	נק'	100.00		
08.3.080	נקודת הכנה לפנל הפעלה / טרמוסטט ליחידת מיזוג אויר בצינור 23 וחוט משיכה, מהיחידה סיום בקופסה מתאימה, כולל תאום ביצוע.	נק'	100.00		
08.3.085	נקודה ללחצן להפסקת חרום (אביזר בנפרד) כולל מוליכים 2X1.5 ממ"ר, בקן נפרד מהלוח הראשי.	נק'	3.00		
08.3.095	נקודה למפוח אורור "וונטה" כולל החיבור ומפסק מחליף כוון.	נק'	5.00		
08.3.100	יחידת הפעלה עם השהיה אלקטרומכנית למקרר או מזגן כדוגמת עוז- און	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל:8542349 פקס:8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.105	נקודת הכנה תה"ט/עה"ט שתשמש להתקן רב שקעים (אשר נמדד בנפרד), לחיבורי חשמל ותקשורת, כולל 1 - צנור 16 מ"מ לחשמל, 3 צנורות 23 מ"מ כחול לתקשורת, עם חוטי משיכה, סיום בקופסה ריקה לאביזרים (8 עד 24 מודול). הצנרת מתעלה בתקרה, ועד ליציאה בקופסה בקיר שתכלול מכסים "דמה" חלק. נקודת החשמל כוללת כבל נחושת 3X2.5 N2XY מתעלה (דרך קופסת הסתעפות) עד ליציאה בקיר	נק'	500.00		
08.3.110	מפסק מאור רגיל/כפול/מחליף או לחצן זרחני, תה"ט או עה"ט, ניסקו או גוויס כולל מסגרת	יח'	50.00		
08.3.115	בית תקע 16 אמפר תלת פני חד פאזי תה"ט או עה"ט	יח'	200.00		
08.3.120	מפסק דו קוטבי 16 אמפר עם נורית סימון מותקן בקופסא, תה"ט או עה"ט, מוגן מים IP55	יח'	5.00		
08.3.125	מפסק תריס שני מצבים להתקנה תחה"ט/עה"ט תוצרת ניסקו	יח'	5.00		
08.3.145	בית תקע דגם בריטי למזגן 16 אמפר תחה"ט/עה"ט	יח'	2.00		
08.3.150	אביזר "ניסקו" N3 עם 3 - בתי תקע.	יח'	200.00		
08.3.155	מחבר ואביזר קצה למחשב RJ-45 כפול כולל מתאם.	יח'	30.00		
08.3.165	תוספת למפסק או אביזר בית תקע עבור מוגן מים.	יח'	100.00		
08.3.175	קופסא אטומה למים IP65 עם מנתק בעומס 2 קטבים 16 אמפר דוגמאת פקט עם אפשרות נעילת ידית במצב מופסק להתקנה עה"ט/מתה"ט	יח'	2.00		
08.3.180	קופסא כנ"ל עם מנתק בעומס 3 קטבים 16A	יח'	2.00		
08.3.185	קופסא כנ"ל עם מנתק בעומס 3 קטבים 25A.	יח'	2.00		
08.3.190	קופסא כנ"ל עם מנתק בעומס 3 קטבים 63A	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.3

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.195	אביזר "ניסקו" N1 בית תקע 16 א'	יח'	150.00		
08.3.200	אביזר "ניסקו" N2 עם 2 - בתי תקע.	יח'	150.00		
08.3.210	אביזר "ניסקו" N4 עם 4 - בתי תקע.	יח'	50.00		
08.3.215	אביזר " ניסקו" N6 עם 6 - בתי תקע.	יח'	50.00		
08.3.220	שקע חד-פאזי, דגם 3X16-CEE א'.	יח'	20.00		
08.3.221	תקע חד פאזי 3X16A CEE	יח'	20.00		
08.3.225	שקע חד-פאזי, דגם 3X32-CEE א'.	יח'	20.00		
08.3.226	תקע חד פאזי 3X32A CEE	יח'	20.00		
08.3.230	שקע תלת-פאזי, דגם 5X16-CEE א'.	יח'	10.00		
08.3.231	תקע תלת פאזי 5X16A CEE	יח'	10.00		
08.3.235	שקע תלת-פאזי דגם 5X32-CEE א'.	יח'	5.00		
08.3.236	תקע תלת פאזי 5X32A CEE	יח'	5.00		
08.3.240	חיבור קיר תלת-פאזי דגם 5X63-CEE א'.	יח'	1.00		
08.3.241	תקע תלת פאזי 5X63A CEE	יח'	5.00		
קופסת "רב שקעים" ממודרת לחשמל ותקשורת, לעמדת עבודה, תוצרת חב' ניסקו או ע. ד. א פלסט, כוללת את המתאמים לאבזרים לפי בחירה, כולל מסגרת להתקנה ת"הט ומכסה " דמה " כנדרש (האביזרים נמדדים בנפרד)					
08.3.247	יחידה כנ"ל עם 2 שקעים D14 ל 2 מודול	יח'	20.00		
08.3.250	יחידה כנ"ל עם 4 שקעים D18 ל 8 מודול	יח'	50.00		
08.3.255	יחידה כנ"ל עם 6 שקעים D20 ל 10 מודול	יח'	40.00		
08.3.260	יחידת שקעים לשולחן ישיבות הכוללת 7 שקעים (3 עבור חשמל ו-4 עבור תקשורת) כדוגמת "מדע" דגם MOD , CONY 12.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.265	קופסת שקעים וולטר לשרות מחומר פלסטי משוריין, עם חלון שקוף ל-9 מודול 1 ח"ק רגיל 16 א' 3X16CEE א' חד פזי- CEE 5X16 א' תלת פזי. כדוגמת "ניסקו".הקופסא כולל מא"ז ראשי תלת קוטבי עד 3X16A ממסר פחת 4X40A ומא"ז ח"פ 1X16A מותקנים מאחורי קלפה קפיצית	יח'	5.00		
08.3.270	קוספא כנ"ל אך עם מפסק ראשי 3X32A ושקע 5X32CEE	יח'	1.00		
08.3.305	אספקת והתקנת מערכת בקרת מאור הכוללת גלאי וממסר כדוגמת אלפא סמרט או שווה ערך מאושר	קומפ	5.00		
08.3.340	בית שקע 16A תלת פיני חד פאזי לתעלה.	יח'	10.00		
סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים סופיים					
תת פרק 08.4 גופי תאורה					
08.4.001	ג. ת חרום שקוע בתקרה אקוסטית L.E.D כדוגמת תוצרת MACKWELL דגם LD4A XYLUX שיווק אנלטיק	יח'	30.00		
אספקת ג"ת ואביזריהם מותקנים מחוברים ופועלים עפ"י המפרט הטכני.					
08.4.100	אספקה בלבד של ג"ת שקוע בקיר להארה שבילים / מדרגות, כדוגמת קירית לד של געש עם רפה בהספק של עד 13W עפ"י דרישת הלקוח	יח'	6.00		
08.4.105	התקנה וחיבור של ג"ת בסעיף 08.4.100	יח'	6.00		
08.4.110	אספקה בלבד של גופי תאורה חרום L.E.D להכוונה-כולל ממיר אלקטרוני סוללות ניקל קדמיום, הגנה על סוללות בפני פריקת יתר CUT-OFF ב-1V לתא.זמן פעולה ל-180 דקות ו 40% עוצמת תאורה, חמש שנים אחריות לפחות. נורית ביקורת ולחצן ניסוי, כיתוב לבן על רקע ירוק, כדוגמת . י.שאול טכנולוגיות דגם PLASMA או אלקטרולייט, לתלייה בתיקרה או צמוד לקיר.	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 08.4					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל:8542349 פקס:8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.115	ג.ת. חירום חד תכליתי שקוע בתקרה אקוסטית או על הטיח עם נורות led 4w עם עדשה להארכת נתוני מילוט כדוגמת INOTEC SN9124.1-41 מחברת	יח'	30.00		
08.4.120	ג"ת כנ"ל עם לד 1W	יח'	30.00		
08.4.122	ג.ת. יציאה דו תכליתי עם נורות led 4w עם עדשה להארכת נתוני מילוט כדוגמת SNP 7288 מחברת INOTEC	יח'	20.00		
08.4.125	התקנה וחיבור של ג"ת בסעיף 08.4.110	יח'	10.00		
08.4.130	התקנה ותכנות לג"ת חירום או שלט יציאה INOTEC ותכנות	יח'	30.00		
08.4.150	התקנה בלבד של ג.ת שקוע מסוג כלשהוא כולל התקנות בתקרה , חיתוך התיקרה להתקנה מושלמת	יח'	500.00		
08.4.170	דרייבר לעמעום גוף תאורה מסוג לד בשיטת DALI או DALI PUSH עפ"י דרישת הלקוח	יח'	100.00		
08.4.180	ג"ת 60X60 מסוג פאנל לד בהספק של 40W לתיקרה אקוסטית רגילה או LINE FINE כדוגמת זוהר לד של ישראלוקס או פאנלד של געש	יח'	300.00		
08.4.185	ג"ת 60X60 מסוג פאנל לד בהספק של 40W להתקנה על הטיח כדוגמת זוהר לד של ישראלוקס או פאנלד של געש	יח'	150.00		
08.4.190	ג"ת 60X60 מסוג פאנל לד בהספק של 40W CRI גדול מ- 90 כדוגמת זוהר לד של ישראלוקס או פאנלד של געש	יח'	150.00		
08.4.200	ג"ת 60X60 מסוג BACK LIGHT בהספק של 40W לתיקרה אקוסטית רגילה או LINE FINE כדוגמת ארטלד של געש	יח'	150.00		
להעברה בתת פרק 08.4					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " ם - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל:8542349 פקס:8542421

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.4.210	ג"ת 60X60 מסוג BACK LIGHT בהספק של 40W CRI גדול מ-90 לתיקרה אקוסטית רגילה או FINE LINE כדוגמת ארטלד של געש	יח'	50.00		
08.4.220	ג"ת 30X120 מסוג פאנל לד בהספק של 40W כדוגמת זוהר לד של ישראלוקס	יח'	50.00		
08.4.230	ג"ת 30X120 מסוג BACK LIGHT בהספק של 40W כדוגמת ארטלד של געש	יח'	30.00		
08.4.240	ג"ת עגול בקוטר 23 ס"מ מסוג לד כדוגמת מילד של געש או שחר לד של ישראלוקס בדרגת אטימה של עד IP44	יח'	50.00		
08.4.250	ג"ת עגול בקוטר עד 16 ס"מ מסוג לד כדוגמת מילד של געש או שחר לד של ישראלוקס בדרגת אטימה של עד IP44	יח'	50.00		
08.4.255	ג"ת הרמטי פיבר לד 40W כדוגמת נועם של געש או קשת לד של ישראלוקס	יח'	50.00		
08.4.270	ג"ת לחדרי ניתוח 60X120 ס"מ 4000K IP65 CRI90 כדוגמת קליניק לד של געש	יח'	5.00		
08.4.280	ג"ת לחדרי ניתוח 60X60 ס"מ 4000K IP65 CRI90 כדוגמת קליניק לד של געש	יח'	5.00		
סה"כ גופי תאורה 08.4					
תת פרק 08.5 ציוד לוחות חשמל					
	יצרן הלוח בעל תו תקן 61439 ולוחות TTA בעל הסמכה בתוקף ת"ת 22 - ציוד עיקרי מאחד היצרנים, ELECTRIC, ABB, SACE, ETON, SCHNEIDER, לכל מגוון הפריטים. מקום רזרבי בלוח לפחות 30%. זרמי קצר לפי IEC 898.				
	מאמ"ת חד קוטבי בעל כושר ניתוק 10KA ואופיין B/C				
08.5.015	מאמ"ת כנ"ל עד 1X25 אמפר.	יח'	50.00		
08.5.020	מאמ"ת כנ"ל עד 1X32 אמפר.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023

דף מס': 013

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.025	מאמ"ת כנ"ל עד 1X40 אמפר.	יח'	5.00		
	מא"ז דו קוטביים , או חד קוטבי עם ניתוק "0" כושר ניתוק 10KA				
08.5.035	מאמ"ת כנ"ל עד 25 אמפר.	יח'	15.00		
08.5.040	מאמ"ת כנ"ל עד 32 אמפר.	יח'	5.00		
	מאמ"ת תלת קוטבי כושר ניתוק 10 ק"א אופינים B.C				
08.5.050	מאמ"ת כנ"ל עד 3X25 אמפר	יח'	14.00		
08.5.055	מאמ"ת כנ"ל 3X32 אמפר	יח'	6.00		
08.5.060	מאמ"ת כנ"ל 3 X40 אמפר	יח'	5.00		
08.5.070	מאמ"ת כנ"ל 3X50 אמפר	יח'	5.00		
08.5.075	מאמ"ת כנ"ל 3X63 אמפר	יח'	5.00		
	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי, כושר ניתוק 35 ק"א לפחות , עם הגנה תרמית והגנה מגנטית ניתנות לכוון כולל ידית רגילה				
08.5.085	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X40 אמפר, 35 ק"א	יח'	2.00		
08.5.090	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X63 אמפר, 35 ק"א	יח'	2.00		
08.5.095	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X100 אמפר, 35 ק"א	יח'	2.00		
08.5.100	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X160 אמפר, 35 ק"א	יח'	2.00		
08.5.110	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X250 אמפר 35 ק"א	יח'	1.00		
08.5.115	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X400 אמפר 35 ק"א	יח'	2.00		
08.5.120	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X630 אמפר 45 ק"א	יח'	1.00		
08.5.125	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X800 אמפר 85 ק"א	יח'	1.00		
08.5.130	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X1000 אמפר 85 ק"א	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " מ - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל:8542349 פקס:8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.5.135	תוספת למפסק ח"א בעד ידית מצמד, לגודל עד 100 א'.	יח'	1.00		
08.5.140	תוספת למפסק ח"א בעד ידית מצמד, לגודל מ-100 עד 400 א'.	יח'	1.00		
08.5.145	תוספת למפסק ח"א בעד ידית מצמד, לגודל מ-400 עד 1000 א'.	יח'	1.00		
08.5.150	תוספת למפסק ח"א בעד בלוק 2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.5.155	תוספת למפסק ח"א בעד סליל חוסר מתח	יח'	2.00		
08.5.160	תוספת למפסק ח"א בעד סליל ניתוק במתח 230V/115V/24V	יח'	1.00		
08.5.175	סליל הפסקה למפסק אויר 230VAC/24VDC	יח'	2.00		
08.5.180	שולב מכני למפסקי זרם מחליפים הבנויים מ-2 מאמתיים זרם נומינלי מ-100 עד 1250 אמפר (4:3 קוטבים) - השלוב ע"פ הוראות יצרן, למניעת הפעלה בו זמנית של 2 המאמתיים המחוברים למקורות זינה שונים, לרבות מצב מופסק של 2 המאמתיים גם יחד, המערכת תתאים גם לחיבור מנוע על גבי המפסק	קומפ	6.00		
08.5.185	יחידת בקרה אלקטרונית להחלפה אוטומטית (CHANGEOVER) "חברת חשמל - גנרטור" ל-2 מפסקים ממונעים או 2 מגענים כולל נורות חיווי למצב עבודה ותקלות, השהיות בחיבור ח"ה, גנרטור, וניתוק גנרטור עם משטר עבודה ידני אוטומטי. דגם AM530-485 חב' "אמדר"	יח'	3.00		
08.5.195	מנוע למפסק עד 160 A	יח'	6.00		
08.5.200	מערכת חילוף אספקות 4P מדגם ATICS-DIO תוצרת חברת BENDER לזרם של עד 160A	יח'	3.00		
08.5.205	כנ"ל אך למפסק עד 2P	יח'	1.00		
	מפסק זרם בעומס/מפסיקי פקט להתקנה בלוח 15KA לפחות				
להעברה בתת פרק 08.5					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.220	מפסק כנ"ל 1X16 אמפר	יח'	1.00		
08.5.225	מפסק כנ"ל 1X25 אמפר	יח'	1.00		
08.5.230	מפסק כנ"ל 1X40 אמפר	יח'	1.00		
08.5.235	מפסק כנ"ל 2X16 אמפר	יח'	1.00		
08.5.240	מפסק כנ"ל 2X40 אמפר	יח'	1.00		
08.5.245	מפסק כנ"ל 3X16 אמפר	יח'	1.00		
08.5.250	מפסק כנ"ל 3X40 אמפר	יח'	1.00		
08.5.255	מפסק כנ"ל 3X63 אמפר	יח'	1.00		
	מפסיקי זרם בעומס/מפסיקי פקט מחליפים עם או בלי מצב "0" תלת קוטביים 15KA לפחות				
08.5.265	מפסק מחליף כנ"ל עד 3X25 אמפר.	יח'	1.00		
08.5.270	מפסק מחליף כנ"ל 3X40 אמפר.	יח'	1.00		
08.5.275	מפסק מחליף כנ"ל 3X63 אמפר.	יח'	1.00		
08.5.280	מפסק מחליף כנ"ל 3X80 אמפר	יח'	1.00		
08.5.295	מנתק הספק כנ"ל 3X63 אמפר, 35 ק"א	יח'	1.00		
08.5.300	מנתק הספק כנ"ל 3X100 אמפר, 35 ק"א	יח'	1.00		
08.5.305	מנתק הספק כנ"ל 3X160 אמפר, 35 ק"א	יח'	1.00		
08.5.310	מנתק הספק כנ"ל 3X250 אמפר, 50 ק"א	יח'	1.00		
	מגען כולל סליל למתח הדרוש, לעבודה במתח 400V, משטר עבודה מליון פעולות AC3 תלת או ארבע קוטבי בעלי 2 מגעי עזר לפקוד מסוגים שונים				
08.5.320	מגען כנ"ל עד 4KW/20A	יח'	5.00		
08.5.325	מגען כנ"ל עד 7.5KW/30A	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " מ - מחלקת הנדסה ת.ד 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023

דף מס': 016

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.330	מגען כנ"ל עד 18.5KW/63A.	יח'	5.00		
08.5.335	תוספת סליל נעילה (LATCH) עבור מגען המתואר בסעיפים 8.5.295-305	יח'	2.00		
	מפסק יצוק חצי אוטומטי עם יתרת זרם מגנטית קבועה טרמית מתכוונת להגנה על מנועים כולל מגע עזר, ומגע עזר להתראת יתרת עומס, (כדוגמת PKZM) ללא צורך בהגנה עורפית.				
08.5.345	מפסק כנ"ל לזרם 2.5-4A.	יח'	10.00		
08.5.350	כנ"ל אך לזרם 6.3-10A.	יח'	3.00		
08.5.355	כנ"ל אך לזרם 16-25A.	יח'	3.00		
	שנאימבדל לפיקוד מתח ראשוני 230V מתח משני 24V $\pm 2.5\%$ 50HZ.				
08.5.365	שנאי כנ"ל בהספק 100 VA	יח'	1.00		
08.5.370	שנאי כנ"ל בהספק עד 300VA.	יח'	1.00		
08.5.375	שנאי כנ"ל בהספק עד 500VA.	יח'	1.00		
08.5.380	ממסר לזרם דלף 2X40 אמפר 30 מיליאמפר. (TYPE A)	מק'	25.00		
08.5.390	ממסר לזרם דלף 4X40 אמפר 30 מיליאמפר, TYPE "A"	יח'	5.00		
08.5.395	ממסר לזרם דלף 4X63 אמפר 30 מיליאמפר TYPE A	יח'	1.00		
08.5.400	משנה זרם עד CL.1 200/5A	יח'	15.00		
08.5.405	רב מודד "SATEC" דגם PM-130E (אספקה והתקנה)	יח'	2.00		
08.5.415	מנתק נתיכים תלת פאזים לזרם עד 125A לרבות נתיכים HRC למתח 500V.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.5.420	מגן מתח יתר 4 קוטבי לזרם עד 20KA תוצרת PHOENIX, OBO או DHEN, מסוג B+C	יח'	1.00		
08.5.425	ממסר פיקוד עד 4 מגעים מחליפים עד 16 אמפר מבנה לשליפה כולל בסיס.	יח'	10.00		
08.5.430	ממסר תלת פזי המגיב לחוסר מתח, ירידת/עלית מתח, וחוסר פזה (NVR).	יח'	5.00		
08.5.435	ממסר זיכרון (לטש) עם 2 מגעים מחליפים עד ל-10 אמפר	יח'	1.00		
08.5.440	ממסר השהיה בסגירה או בפתיחה 0-180 שניות עם 2 מגעים מחליפים ובווריאציות שונות עד ל 10 אמפר כולל בסיס.	יח'	3.00		
08.5.445	ממסר צעד עם 2 מגעי עזר מחליפים 16 אמפר	יח'	10.00		
08.5.450	שעון "שבת" 230 וולט דיגיטלי יומית/שבועי 2 ערוצים עם רזרבה מכאנית וזמן לפי דרישה.	יח'	2.00		
08.5.455	שעון אסטרונומי כולל שבתות וחגים מתוכנת ל 15 שנים לפחות . כדוגמת שבתומט ושכוי	יח'	10.00		
08.5.457	מנורת סימון MULTI LED עם כיסוי צבעוני, כולל שנאי כדוגמת איזומי.	יח'	15.00		
08.5.460	לחצן בדיקת נורות תלת קוטבי 10 אמפר קוטר 22 מ"מ	יח'	1.00		
08.5.465	לחצן מואר 220 או 24 וולט	יח'	5.00		
08.5.470	לחצן "סטרט" או "סטופ".	יח'	3.00		
08.5.475	לחצן פטריה חרום ננעל תוצרת K&M או TELE. להתקנה בלוח או בקיר כולל קופסה	יח'	1.00		
08.5.480	בית תקע רגיל 16 אמפר לשרות להתקנה בלוח	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מבנה לוח כולל: פסי צבירה, חווט, שלוט, מבדדים, מהדקים, מתיבות פלסטיות מודולריות מפוליקרבונט (CI) או ארונות מתכת במידות סטנדרטיות, או פולייסטר משוריין בהתאם למפורט מהיצרנים KM, RITTAL, HIMEL, תמח"ש, ת.מ.פ. במחיר המבנה כולל גם הובלה לאתר, פריקה, התקנה ביסוס, ופילוס.				
08.5.490	לוח מתיבות פלסטיות במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ.	יח'	10.00		
08.5.495	כנ"ל, אך בעומק 175 מ"מ.	יח'	2.00		
08.5.500	כנ"ל, אך תיבות פלסטיות במידות 350/500 מ"מ ובעומק 150 מ"מ.	יח'	1.00		
08.5.505	כנ"ל, אך בעומק 175 מ"מ.	יח'	4.00		
08.5.510	לוח מודולרי עה"ט או תה"ט עם דלת, כדוגמת HAGER ל- 12 מודול כולל פס אפס ופס הארקה	יח'	3.00		
08.5.515	לוח מודולרי כנ"ל ל-24 מודול 2 שורות	יח'	4.00		
08.5.520	לוח מודולרי כנ"ל ל-36 מודול 3 שורות	יח'	4.00		
08.5.525	תוספת עבור לוח אטום בדרגה IP55	יח'	4.00		
	מבנה לוח הכולל את כל אשר בסעיף 08.5.485 העומד בתקן 61439 ארונות מתכת עם פנלים עם או בלי דלתות. פלנג' מתפרק, אוזני תלייה ואביזרי חיזוק כולל סוקל עפ"י דרישה (ישולם כחלק ממידת הלוח). (D) (W) (H) עפ"י דרישת הלקוח				
08.5.530	כנ"ל מבנה מתכת 600*400*250 כולל דלת או פנלים מתפרקים	קומפ	8.00		
08.5.535	כנ"ל מבנה מתכת עד עומק 80 ס"מ במידות שונות עפ"י המפרט הטכני	מ"ר	30.00		
08.5.540	כנ"ל מבנה ארון פולייסטר משוריין במידות 850X590X320 מ"מ.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.5.545	שנאי מבדל רפואי חד- פאזי בהספק 3.3KVA תוצרת חולדה ו או בנדר	יח'	10.00		
08.5.550	שנאי מבדל רפואי חד - פאזי בהספק 4KVA תוצרת חולדה ו או בנדר	יח'	10.00		
08.5.555	שנאי מבדל רפואי חד - פאזי בהספק 5 KVA תוצרת חולדה ו או בנדר	יח'	10.00		
08.5.560	לוח אתרעות בידוד ירוד ועומס יתר דיגיטאלי עה"ט / תח"הט תוצרת אמדר/ בנדר עבור שני שנאים.	יח'	2.00		
08.5.565	לוח אתרעות חוסר זינה - עה"ט / תח"הט תוצרת אמדר / בנדר MK50	יח'	2.00		
08.5.570	התקנת לוח אתרעות כנ"ל סעיפים 8.5.560 ו 8.5.565	יח'	2.00		
08.5.575	מפסק מסוג מנתק עוקף 3 מצבים 1, 0, 2 שתי קומות לזרם 160A תוצרת SOCOMC מדגם 3016-4190 כולל ידית ואפשרות למנעול תליה	יח'	2.00		
08.5.580	משגוח בידוד ועומס דיגיטאלי לאתרים רפואיים תוצרת בנדר או אמדר עבור AC או DC	יח'	4.00		
08.5.585	מגביל זרם לשנאי רפואי עד 5KVA	יח'	10.00		
08.5.590	ספק כח ליחידת התראה כדוגמת DPS-5 תוצרת בנדר	יח'	2.00		
08.5.595	ספק כח כנ"ל אך מדגם DPS 12	יח'	2.00		
סה"כ 08.5 ציוד לוחות חשמל					
תת פרק 08.6 שונות					
08.6.010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בעובי 5 מ"מ כולל מבדדים להרחקה מהקיר, חיבור כל המערכות המתכתיות אליו בהתאם לדרישות התקן, סימון המוליכים ושילוט.	מטר	6.00		
להעברה בתת פרק 08.6					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל:8542349 פקס:8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.6.015	פס השוואה כנ"ל במידות 600X40X4 מ"מ .	מטר	1.00		
08.6.020	פס השוואה כנ"ל במידות 800X40X10 מ"מ .	מטר	1.00		
08.6.025	אלקטרוודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות שוחת בטין בקוטר 50 ס"מ עם מכסה D125	קומפ	1.00		
08.6.030	נקודת הארקה תקרות, סולמות כבלים, קונסטרוקציות וחלקי מתכת שונים ע"י מוליך נחושת שזור גלוי בחתך 10ממ"ר באמצעות שלות הארקה לצנור או מהדק "דאומט" מתאים.	יח'	90.00		
	חיבור מנועים ומכשירים כולל צנור גמיש ממתכת מצופה P.V.C, פיטינגים, נעלי כבל חיזוקים ותמיכות בדיקת הפעלה, וויסות וכוונים ותקונים לפי הצורך.				
08.6.040	חיבור למנוע כנ"ל בהספק עד 5 כ"ס.	קומפ	10.00		
08.6.045	חיבור למנוע כנ"ל בהספק עד 10 כ"ס.	קומפ	1.00		
08.6.050	חיבור למנוע כנ"ל בהספק עד 15 כ"ס.	קומפ	1.00		
08.6.055	חיבור כנ"ל למכשיר בהספק עד 3KW.	קומפ	1.00		
08.6.060	חיבור כנ"ל לאביזר פיקוד כמו טרמוסטט, פרסוסטט, מפסק גבול, סולנואיד, בדיקה וכוון.	קומפ	5.00		
	חציבת תעלה לצינורות חשמל ותקשורת שונים בעומק של עד 20 ס"מ				
08.6.075	כנ"ל אך בקיר בטון	מ"ר	30.00		
08.6.080	כנ"ל אך בקיר בלוקים	מ"ר	30.00		
	פריצת פתח/חור יבוצע בקידוח יהלום. קודם ביצוע הקידוח יש לבדוק כי המקום המיועד לקידוח פנוי מצנרת חשמל מים או ברזלים קונסטרוקטיביים ע"י גלאי מתכות ומוליכים תיקון בטיח וישור, בסיום ההתקנות.				

להעברה בתת פרק 08.6

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.6.090	קדיחת חור כנ"ל בקיר/ריצפה בעובי עד 20 ס"מ בקוטר עד 2" לרבות תיקוני טיח במידת הצורך	יח'	10.00		
08.6.095	פריצת פתח/חור כנ"ל בקיר/ריצפה בעובי עד 20 ס"מ בקוטר עד 4" לרבות תיקוני טיח במידת הצורך	יח'	5.00		
08.6.100	פריצת פתח כנ"ל בקיר/ריצפה בעובי 20÷30 ס"מ בקוטר 20÷30 ס"מ לרבות תיקוני טיח במידת הצורך	יח'	10.00		
08.6.105	פתיחת פס במרצפות טרצו או קרמיקה במבנה הקיים, להנחת צנרת חשמל, כיסוי, שיקום והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	10.00		
08.6.110	איטום פתחי מעבר לכבלים ו/או מובילים בחומר עמיד בפני אש. החומר מסוג המאפשר הוספת כבלים בעתיד, זמן עמידות ל-3 שעות כדוגמת K.B.S, "מערכות מגוון אש". המחיר מתייחס לפתחים קטנים וגדולים כשהמדידה לפי שטח נטו של הפתח הנאטם.	מ"ר	1.00		
08.6.112	איטום בעזרת MCT לקדח בקוטר עד 4"	יח'	2.00		
08.6.113	איטום בעזרת MCT מרובע 1X8	יח'	2.00		
08.6.115	מופות יצוקות לחיבור כבלים עם חומר מלוי בסיס גומי, למתח עד 1 ק"ו, כדוגמת "רייקם" לכבלים בחתך עד 5X4 ממ"ר.	יח'	1.00		
08.6.120	מופה כנ"ל לכבלים בחתך 5X10.	יח'	2.00		
08.6.125	מופה כנ"ל לכבלים בחתך 4X70 ממ"ר.	יח'	1.00		
08.6.127	מופה לכבל 5X16	יח'	1.00		
08.6.130	פרוק מערכת החשמל קומפלט לפי שטח רצפת החדר במ"ר	מ"ר	500.00		
שעות העבודה של פועל מקצועי יתומחרו במחיר קבוע ללא תלות בשעת הביצוע במהלך היממה כולל עבודת בוקר מוקדמת, לילה, שישבת, חגים וערבי חג					
להעברה בתת פרק 08.6					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023

דף מס': 022

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.6.140	שעות רג'י לחשמלאי מוסמך מאושרת מראש, ורישומן ביומן.	ש"ע	500.00		
08.6.145	שעות רג'י לחשמלאי עוזר כנ"ל.	ש"ע	500.00		
08.6.155	קונסטרוקצית פלדה מגולבנת לפי משקל.	ק"ג	100.00		
08.6.160	תיל נושא מפלדה מגולבנת בקוטר 6 מ"מ	מטר	20.00		
08.6.165	כנ"ל אך תיל בקוטר 8 מ"מ	מטר	20.00		
08.6.185	פתיחת תקרת מגשים/מינרלית כולל סגירה לפי מצב קודם.	מטר	300.00		
08.6.190	שעת עבודה של חוות לוחות באתר	ש"ע	50.00		
08.6.195	שעת עבודת מהנדס חשמל באתר	ש"ע	2.00		
סה"כ 08.6 שונות					
סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד.9602, בת גלים חיפה 31096 טל:8542349 פקס:8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 43 עבודות חשמל לתאורת חוץ					
תת פרק 43.1 מובילים/כבלים/חפירות/יסודות					
	עפ"י פרק 43 מתוך המפרט הכללי של הועדה הבין משרדית מהדורה 1982. מובילים/כבלים/חפירות/יסודות חפירות ויציקות				
43.1.010	חפירה/חציבה תעלה בעומק 80 ס"מ רוחב 40 ס"מ כולל מצע חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק מבוקר (עומק החפירה ממפלס הסופי המתוכנן)	מטר	50.00		
43.1.015	תוספת בעד פתיחת כביש אספלט או מדרכה קיימים כולל חיתוך בדיסק סילוק עודפים מילוי חול, והחזרת השכבות והידוקם המבוקר וחיידוש האספלט, או המדרכה, ברוחב עד 50 ס"מ.	מטר	50.00		
43.1.020	שוחת חשמל/תקשורת עגולה מבטון בעומק 80 ס"מ ובקוטר 60 ס"מ עם מכסה ושריול ניקוז מכסה 25 טון.	קומפ	2.00		
סה"כ 43.1 מובילים/כבלים/חפירות/יסודות					
תת פרק 43.2 עמודים/פנסים/זרועות					
	עמודים/פנסים/זרועות/מגשים אלטרנטיבה או שווה ערך למוצר המצויין תשמר למזמין בלבד				
43.2.010	גוף תאור, הצפה עד 50W לד כדוגמת הוריקן של חברת געש	יח'	5.00		
43.2.015	ג.ת כנ"ל אך עבור נורה 150W	יח'	5.00		
43.2.040	התקנת עמוד תאורה	יח'	5.00		
43.2.050	בסיס לעמוד תאור עד 6 מטר כולל שרולים 2" וברגי יסוד.	יח'	5.00		
43.2.060	מגש אביזרים להתקנה בעמוד תאורה כולל מאמתים ומהדקים מבודדים לכבל הזנה עד 16 מ"מ ר.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 43.2					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב " ם - מחלקת הנדסה ת.ד 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023
דף מס': 024

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות
פרק 43 עבודות חשמל לתאורת חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
43.2.070	מהעברה עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 6 מטר מגולוון ונושא תו תקן ישראלי (ת"י 812) כולל צבע עמוד לאווירה ימית בגוון לפי בחירת המזמין.	יח'	5.00		
סה"כ 43.2 עמודים/פנסים/זרועות					
סה"כ 43 עבודות חשמל לתאורת חוץ					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023

דף מס': 025

מכרז ללא מחירים (ריכוז)

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

סה"כ	
	<p>פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה</p> <p>תת פרק 08.1 צנורות ומובילים</p> <p>תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים 0.6/1 ק"ו לעב' שאינם במסגרת נק' (אספקה והתקנה)</p> <p>תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים סופיים</p> <p>תת פרק 08.4 גופי תאורה</p> <p>תת פרק 08.5 ציוד לוחות חשמל</p> <p>תת פרק 08.6 שונות</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה</p>
	<p>פרק 43 עבודות חשמל לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 43.1 מובילים/כבלים/חפירות/יסודות</p> <p>תת פרק 43.2 עמודים/פנסים/זרועות</p> <p>סה"כ 43 עבודות חשמל לתאורת חוץ</p>

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

19/03/2023

דף מס': 026

מכרז קבלן חצר 2023 גיזברות

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת - כל העבודות בפרק זה כוללות הספקה והתקנה
	פרק 43 עבודות חשמל לתאורת חוץ

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

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן