

מכרז

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגרטור

11/11/2012

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0010	צינור מריכף כבה מאליו 20 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	150.000		
08.01.0020	צינור מריכף עד כבה מאליו 25 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	100.000		
08.01.0030	צינור מריכף עד כבה מאליו 50 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	50.000		
08.01.0040	צינור קוברה 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	70.000		
08.01.0050	צינור קוברה 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	100.000		
08.01.0060	צינור PVC 110 מ"מ דרג ח"ח	מטר	50.000		
08.01.0070	צינור PVC 160 מ"מ דרג ח"ח	מטר	50.000		
08.01.0080	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 100X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	120.000		
08.01.0090	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	180.000		
08.01.0100	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 400X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	80.000		
08.01.0110	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 600X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	70.000		
08.01.0120	תעלת רשת מגולוונת במידות 100X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תיקרה כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	מטר	150.000		
להעברה בתת פרק 08.01					

11/11/2012
דף מס': 002

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0130	תעלת רשת מגולוונת במידות 200X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תיקרה כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	מטר	160.000		
08.01.0140	תעלת רשת מגולוונת במידות 300X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תיקרה כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	מטר	120.000		
08.01.0150	תעלת רשת מגולוונת במידות 400X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תיקרה כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	מטר	90.000		
08.01.0160	תעלת רשת מגולוונת במידות 500X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תיקרה כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	מטר	100.000		
08.01.0170	תעלת רשת מגולוונת במידות 600X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תיקרה כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	מטר	150.000		
08.01.0180	סולם כבלים כבד ברוחב 300 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מיתלים כפולים לתיקרה או לקיר כולל פינות, זוויות, צמת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגינלי של יצרן הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	מטר	80.000		
08.01.0190	סולם כבלים כבד ברוחב 400 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מיתלים כפולים לתקרה או לקיר כולל פינות, זוויות, צמת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגינלי של יצרן הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	מטר	130.000		
08.01.0200	סולם כבלים כבד ברוחב 600 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מיתלים כפולים לתקרה או לקיר כולל פינות, זוויות, צמת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגינלי של יצרן הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	מטר	40.000		

להעברה בתת פרק 08.01

11/11/2012

דף מס': 003

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0210	צינור מרירון בקוטר 19 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מופות, זוויות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	מטר	50.000		
08.01.0220	צינור מרירון בקוטר 25 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מופות, זוויות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	מטר	30.000		
08.01.0230	צינור מרירון בקוטר 50 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מופות, זוויות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	מטר	30.000		
סה"כ 08.01 מובילים					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0010	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 3X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	200.000		
08.02.0020	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	300.000		
08.02.0030	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 6X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	120.000		
08.02.0040	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 12X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	340.000		
08.02.0050	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 24X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	190.000		
08.02.0060	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	60.000		
08.02.0070	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X4 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	50.000		
08.02.0080	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 3X4 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	80.000		
להעברה בתת פרק 08.02					

11/11/2012
 דף מס': 004

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0090	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X6 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	150.000		
08.02.0100	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X10 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	320.000		
08.02.0110	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	440.000		
08.02.0120	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	350.000		
08.02.0130	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X50 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	230.000		
08.02.0140	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X70 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	250.000		
08.02.0150	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X95 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	210.000		
08.02.0160	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X120 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	120.000		
08.02.0170	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X150 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	540.000		
08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X185 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	140.000		
08.02.0190	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X240 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	120.000		
08.02.0200	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	650.000		
להעברה בתת פרק 08.02					

11/11/2012

דף מס': 005

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0202	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 25 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	440.000		
08.02.0203	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 35 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	270.000		
08.02.0204	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 70 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	220.000		
08.02.0205	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 50 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	260.000		
08.02.0210	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 95 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	210.000		
08.02.0215	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 150 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	560.000		
08.02.0290	אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X95 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	670.000		
08.02.0300	אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X70 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	360.000		
08.02.0330	אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X120 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	70.000		
08.02.0340	אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X150 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	80.000		
08.02.0350	אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X240 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	60.000		
08.02.0355	אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 1X240 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	70.000		

להעברה בתת פרק 08.02

11/11/2012
דף מס': 006

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0360	אספקה, התקנה וחיבור של כבל פיקוד גמיש ממוספר בחתך עד 12X1.5 מ"מ מותקן ומחווט לציוד פיקוד ובקרה	מטר	110.000		
08.02.0370	אספקה, התקנה וחיבור של כבל פיקוד גמיש ממוספר בחתך עד 24X1.5 מ"מ מותקן ומחווט לציוד פיקוד ובקרה	מטר	110.000		
08.02.0380	כבל תקשורת CAT-7 לתקשורת מחשבים / בקרה	מטר	100.000		
08.02.0390	כבל חסין אש 5X16NHXHX	מטר	60.000		
08.02.0400	כבל חסין אש 5X10NHXHX	מטר	40.000		
08.02.0410	כבל חסין אש 5X2.5NHXHX	מטר	100.000		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות					
08.03.0010	מעבר בקיר בטון או בלוקים קיים במקומות שלא מוגדר כנקודה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר מכל סוג שהוא ובכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית - גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדדו מעברי צנרת ו-או כבלים.	קומפ'	2.000		
08.03.0020	קידוח יהלום בקיר קיים ללא הגבלת עובי בקוטר עד 6"	יח'	2.000		
08.03.0030	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	2.000		
סה"כ 08.03 חפירות יציקות ובניות					
תת פרק 08.04 הארקות והגנות					
08.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחשת בחתך של עד 10X80 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים.	קומפ'	1.000		
להעברה בתת פרק 08.04					

11/11/2012

דף מס': 007

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך של עד 5X50 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים.	קומפ'	1.000		
08.04.0030	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, רצפות צפות, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ יימדד וכל הנדרש	קומפ'	1.000		
סה"כ 08.04 הארקות והגנות					
	<u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</u>				
08.05.0010	מבנה ללוח ראשי בנוי ע"פ תקן 1419 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל תו תקן ישראלי עם פ"צ עד 3X3200A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס ללוח בהתאם לתוכנית. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג ימדדו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על רצפה לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיוצין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	24.000		
להעברה בתת פרק 08.05					

11/11/2012
דף מס': 008

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0012	מבנה ללוח קבלים בנוי ע"פ תקן 1419 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל תו תקן ישראלי עם פ"צ עד 3X910A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס ללוח בהתאם לתוכנית. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג ימד דו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על רצפה לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	4.000		
08.05.0020	מפסק באויר נשלף כולל עגלת שליפה תלת קוטבי לזרם עד 2500A דגם NW מתוצרת שניידר כושר ניתוק 50KA בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול מנוע, סליל הפסקה והפעלה עד 8 מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	8.000		
08.05.0025	סט חיגור מכני בין 2 מפסקים או 3 מפסקי אויר או מפסקי MCCB כולל מעגלי פיקוד לחיגור חשמלי והגנות הנדרשות לצורך הפעלה מושלמת ומבוקרת מכנית וחשמלית בין המפסקים	קומפ'	3.000		
08.05.0030	מפסק באויר נשלף כולל עגלת שליפה תלת קוטבי לזרם עד 1600A דגם NW מתוצרת שניידר כושר ניתוק 36KA בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול מנוע, סליל הפסקה והפעלה עד 8 מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	4.000		
08.05.0036	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 1250A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול מנוע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	2.000		
להעברה בתת פרק 08.05					

11/11/2012

דף מס': 009

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0040	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 630A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול לטליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	4.000		
08.05.0050	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 400A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול לטליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	4.000		
08.05.0060	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 250A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול לטליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	7.000		
08.05.0080	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 160A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול לטליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	52.000		
08.05.0090	רב מודד SATEC דגם C192PF8 עם משני זרם מקוריים עד 2500/5A ותקשורת RS485	יח'	3.000		
08.05.0100	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם של 25-40 אמפר בעל הגנה טרמית מתכיילת והגנה מגנטית קבועה דגם NSX מתוצרת שניידר כושר ניתוק 36KA עם סליל ניתוק בחירום .	יח'	12.000		
08.05.0110	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכיילת והגנה מגנטית קבועה כדוגמת דגם GV2 מתוצרת "טלמכניק"	יח'	9.000		
08.05.0120	ממסר פיקוד טלמכניק 4 מגעים עם סליל 230 וולט עפ"י התיכנון .	יח'	2.000		
08.05.0130	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "VGA280/4" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר עם נתיכי הגנה עורפית 3X160A.	יח'	3.000		

להעברה בתת פרק 08.05

11/11/2012
דף מס': 010

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0140	בקר ISO לגילוי אש מתוצרת P.S.K ובעל 16 יציאות	יח'	3.000		
08.05.0150	מנורת סימון מולטי לד קוטר 22 מ"מ מתוצרת "שניידר" למתח 230V	יח'	24.000		
08.05.0160	בקר מתוכנת דוגמת תוצרת IZUMI עם 60I/O דיגיטליים ו-40 I/O אנלוגיים לרבות ספק כוח, ממשק תקשורת RS-432 וכל אביזרי העזר לרבות תכנה והדרכה מושלמות, הכל קומפלט כולל הספקתו והתקנתו בלוח חשמל עם חיווט מושלם לרבות ממסרי מעבר נדרשים.	קומפ'	1.000		
08.05.0170	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	26.000		
08.05.0180	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	2.000		
08.05.0190	ממסר זליגה דגם 12 RMH ערוצים עם תקשורת מתוצרת "שניידר" וכן טראויד מסכם לזרם עד 630A בקוטר עד 30 ס"מ	יח'	6.000		
08.05.0200	ממסר פחת דגם A רגישות 0.03 A לזרם 4X40A מתוצרת "שניידר"	יח'	2.000		
08.05.0210	בקר החלפת הזנות ח"ח / גנרטור עם פנל דיגיטלי תוצרת אמדר דגם 530-1 עם תקשורת RS-485	יח'	3.000		
08.05.0220	מפסק בורר ארבעה קוטבי תלת מצבי לזרם עד 4X800A	יח'	2.000		
08.05.0230	מגען 4 קוטבי לזרם עד 800A ב- AC3 דגם LCH מתוצרת שניידר	יח'	4.000		
08.05.0240	לחצן פיקוד מפתח עם מגע קפיצי להעברה שקטה של אל פסק	יח'	4.000		
08.05.0250	מגען למיתוג קבלים תלת קוטביים בהספק של עד 50KVAR למתח 460V מתוצרת "טלמכניק"	יח'	9.000		
08.05.0260	מגען למיתוג קבלים תלת קוטביים בהספק של עד 30KVAR למתח 460V מתוצרת "טלמכניק"	יח'	9.000		

להעברה בתת פרק 08.05

11/11/2012

דף מס': 011

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0270	קבל תלת מופעי לשיפור כופל ההספק עם נגדי פריקה להספק 50 קוא"ר .	יח'	9.000		
08.05.0280	קבל תלת מופעי לשיפור כופל ההספק עם נגדי הפריקה בעל הספק 30 קוא"ר	יח'	3.000		
08.05.0290	קבל תלת מופעי לשיפור כופל ההספק עם נגדי פריקה בעל הספק 20 קוא"ר	יח'	3.000		
08.05.0300	קבל תלת מופעי לשיפור כופל ההספק עם נגד פריקה בעל הספק 15 קוא"ר	יח'	3.000		
08.05.0315	בקר הספק ריאקטיבי להכנסת קבלים ב-6 דרגות.	יח'	3.000		
08.05.0320	אל פסק 3 קו"א לרבות התקנתה בלוח חשמל דוגמת תוצרת אדוויס או שו"ע לזמן גיבוי של 20 דקות לפחות .	יח'	1.000		
08.05.0330	בורר / מחליף 1-0-2 חד קוטבי או תלת קוטבי לזרם 25A מותקן על דלת הטיח מתוצרת "שניידר"	יח'	6.000		
08.05.0340	קוצב זמן מקביל, (עם ממסר) נשלף, למתח 48 וולט חילופין או ישר, עם תושבת מתאימה, עם תחום השהיה 0-1000 שניות.	יח'	16.000		
08.05.0350	ממסר בקרת מתח תלת פאזי + אפס נישלף, עם בקרת על ותת מתח.	יח'	6.000		
08.05.0360	מגען תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3.	יח'	22.000		
08.05.0370	מגען תלת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3.	יח'	14.000		
08.05.0380	מגען תלת פאזי להספק 60 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3.	יח'	9.000		
08.05.0390	מגען תלת פאזי להספק 100 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3.	יח'	11.000		
08.05.0410	שעון הדלקה אסטרונומי תוצרת "LANDIS-GYR" מדגם KZB או ש"ע.	יח'	3.000		
08.05.0420	שנאי מבדל 220/24/12 וולט והספק 500 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	יח'	6.000		

להעברה בתת פרק 08.05

11/11/2012
דף מס': 012

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0440	לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 2 מגעים, רגיל פתוח ורגיל סגור.	יח'	36.000		
08.05.0450	לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגעים, רגיל פתוח ורגיל סגור.	יח'	15.000		
08.05.0460	מאוורר + פילטר ללוח, אטום IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה.	יח'	3.000		
08.05.0470	טרמוסטט בקרה ללוח, לבקרת טמפרטורה מ-10 עד-50 מעלות צלזיוס.	יח'	3.000		
08.05.0480	מראה מצב אלקטרומגנטי לסימון סינופטי של מצב מפ"ז ראשיים בלוחות, למתח חילופין או ישר כלשהוא.	יח'	18.000		
08.05.0490	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם הגנה מקורית בפני נגיעה מקרית.	יח'	3.000		
08.05.0500	ממסר צעד דו קוטבי לזרם 2X16A וסליל הפעלה 220V כולל מגעי עזר מחליפים ושליטה מרכזית לחצן בדיקה ונורית סימון	יח'	21.000		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					
תת פרק 08.06 נקודות חשמל					
<p>הערה : פרט אם נאמר אחרת כל הנקודות כוללות כבלים בחתך 2.5 מ"מ ר עד 5 מוליכים , צנרת ו-או תעלת PVC מהלוח ועד הנקודה , קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל" , אביזרים תוצרת "גוויס" , תה"ט . ההתקנה בקירות בטון , בלוקים , מחיצות גבס ומחיצות פריקות סולמות ותעלות ימדדו בניפרד .</p>					
08.06.0010	נקודת מאור לגוף תאורה 230 וולט , מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC , מוליכים ו-או כבלים בחתך עד 6X1.5 מ"מ ר מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבורי אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"ז מסוג "גוויס" ו-או לחצן מואר תוצרת "גוויס" ו-או מפסיק מחליף תוצרת "גוויס" .	נק'	16.000		
08.06.0020	נקודת בית תקע חד פאזי לרבות כבל N-6 3X16A ושקע 3X2.5N2XY ואביזר מסוג	נק'	5.000		
להעברה בתת פרק 08.06					

11/11/2012
דף מס': 013

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0030	נקודת לחצן חרום לרבות כבל NHXHX 2X1.5 מושחל בצנור 16 מ"מ עד לנקודה ואביזר עם זכוכית שבירה דגם טלמכניק .	נק'	1.000		
08.06.0060	נקודת תקשורת מחשבים לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ עם כבל CAT7 GIGADOR עד לנקודה לרבות אביזר עם יחידת RJ-45 כולל חיבור בשני קצותיו של הכבל .	נק'	3.000		
08.06.0070	נקודות גילוי אש/ הצפה , לרבות צנרת וחוט השחלה ללחצן, צופר, נורית סימון, וגלאי וחיבור לאביזר ולרכזת הגילוי .	נק'	35.000		
08.06.0140	נקודת מתח נמוך מאוד לרבות צינור 16 מ"מ עם חוט השחלה	נק'	6.000		
08.06.0150	נקודת מפוח שחרור עשן עם כבל 5X2.5NHXHX ללא הגבלת אורך מלוח חשמל עד למפוח	נק'	2.000		
סה"כ 08.06 נקודות חשמל					
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	הערה: יש להגיש עם הצעה פרוט טכני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חייבים להיות בעלי תו תקן / סימן השגחה . הערה: כל גופי התאורה כוללים נורות. הערה: כל גופי תאורת החרום כוללים מטען ומצבר לאספקה בחרום של 90 דקות לפחות מאושר מכון התקנים. הערה: מחיר הסעיף כולל הספקה והתקנה מושלמים של כל גופי התאורה ומכל סוג ומתן אחריות חמשך שנה מיום ההספקה				
08.07.0020	גוף תאורת חירום מבוסס לד תוצרת MACKWELL סדרה XYLUX דגם LD-4 עבור תפקות אור של 180 לומן .	יח'	6.000		
08.07.0050	גוף תאורת חרום תוצרת MACWELL עם נורות לד ועם שלט "יציאה" דגם חץ כולל מטען מצבר הכל שנדרש לעבודה תקינה במשך 90 דקות .	יח'	2.000		
להעברה בתת פרק 08.07					

11/11/2012

דף מס': 014

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0055	גוף תאורה מוגן מים IP65 עם נורות פלואורניות 2X54WT5 תוצרת געש דגם סלייט 36 מק"ט 52T80 .	יח'	14.000		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
	תת פרק 08.08 שונות				
08.08.0001	מיפוי מעגלים בלוח החשמל, כולל סימון יעוד המעגל, חתך המוליכים ו/או הכבלים והכנת סכמה חד קווית ללוח הקיים. (המחיר מתייחס למעגל חד או תלת פאזי).	יח'	60.000		
08.08.0002	שלט "סנדביץ" בקליט קשיח במידות עד 20X10 ס"מ מוצמד לקונסטרוקציה ו/או לקיר על ידי ברגי פטנט מגולבנים . נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המזמין.	יח'	10.000		
08.08.0003	שלט "סנדוויץ" במידות עד 10X10 ס"מ מותקן במקום שעליו יורה המזמין עם נוסח כיתוב בשלט כפי שידרוש המזמין.	יח'	10.000		
08.08.0004	פירוק לוח ראשי קיים בחלקים לפי תנאי השטח ובהתאם לאפשרויות ניתוק החשמל לרבות פינוי הלוח הקיים מהחדר והעברתו למטמנה מאושרת, שילוט ורישום כל הכבלים ומעגלים, הארכת כל הכבלים והמעגלים בכבלים תקנייט מסוג N2XY או NA2XY לפי החתכים המתאימים על ידי מופות תקניות (הנמדדות בנפרד) עבור חיבורם ללוח ראשי חדש כולל ניקוי ייסודי של השטח מכל השאריות שאינן קשורות לפרוקיט ו/או מתשתיות שלא בשימוש עוד והכנת השטח להתקנת לוח חדש, הכל קומפלט .	קומפ'	1.000		
08.08.0005	אספקה התקנה וחיבור של מופה אפוקסית או מתכונצת "ברייקם" לכבל נחושת או אלומיניום חתך הכבל עד 5X35 מ"מ"ר	יח'	20.000		
08.08.0006	אספקה התקנה וחיבור של מופה אפוקסית או מתכונצת "ברייקם" לכבל נחושת או אלומיניום חתך הכבל עד 5X95 מ"מ"ר	יח'	35.000		
08.08.0007	אספקה התקנה וחיבור של מופה אפוקסית או מתכונצת "ברייקם" לכבל נחושת או אלומיניום חתך הכבל עד 5X150 מ"מ"ר	יח'	24.000		
להעברה בתת פרק 08.08					

11/11/2012
דף מס': 015

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0008	אספקה התקנה וחיבור של מופה אפוקסית או מתכונת "ברייקם" לכבל נחושת או אלומיניום חתך הכבל עד 5X240 ממ"ר	יח'	36.000		
08.08.0009	בדיקת לוחות חשמל קיימים בחדר חשמל וביצוע AS MADE מצב קיים ע"ג תוכנית אוטוקד, הכנת תוכניות טרם פרוק הלוחות	קומפ'	1.000		
08.08.0010	שעת עבודה של חוות לוחות חשמל	ש"ע	15.000		
08.08.0020	פרוק כבל קיים המונח בתעלות או בפיר חשמל, ניתוק הכבל ב - 2 קצוותיו חתך הכבל עד 4X50 ממ"ר כולל מוליך הארקה	מטר	1000.000		
08.08.0021	פרוק כבל קיים המונח בתעלות או בפיר חשמל, ניתוק הכבל ב - 2 קצוותיו חתך הכבל עד 4X95 ממ"ר כולל מוליך הארקה	מטר	600.000		
08.08.0022	פרוק כבל קיים המונח בתעלות או בפיר חשמל, ניתוק הכבל ב - 2 קצוותיו חתך הכבל עד 4X150 ממ"ר כולל מוליך הארקה	מטר	450.000		
08.08.0023	פרוק כבל קיים המונח בתעלות או בפיר חשמל, ניתוק הכבל ב - 2 קצוותיו חתך הכבל עד 4X240 ממ"ר כולל מוליך הארקה	מטר	350.000		
08.08.0025	פירוקים הנדרשים לביצוע הפרויקט בשטח חדר החשמל לרבות ניתוק ופירוק מעגלי חשמל, גופי תאורה ונקודות חשמל וכו' עפ"י הנחיות הפיקוח לרבות סילוקם מהשטח ו-או מסירתם למחסני המזמין הכל קומפלט.	קומפ'	1.000		
08.08.0040	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	25.000		
08.08.0050	חיבור מכשיר SATEC למערכת בקרת מבנה הקיימת באתר באמצעות פרוטוקול תקשורת MODBUS, לרבות הצגת נתוני צריכה ועדכון מסך ניטור גראפי, לרבות כבילים, מובילים מהלוח ללוח בקרה, מושלם	קומפ'	3.000		
08.08.0060	בקורת מהנדס בודק למתקן מתח נמוך בנוכחות של לפחות "חשמלאי עוזר" ו-"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות לכל העבודות במסגרת הפרויקט	קומפ'	1.000		
08.08.0065	בדיקה טרמוגרפית של לוח חשמל ראשי ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב.	קומפ'	1.000		

להעברה בתת פרק 08.08

קלינפלוץ הנדסה
שארית ישראל 37 ת"א טל: 03-6818881 פקס: 03-6827979

11/11/2012

דף מס': 016

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0070	איטום מעברי אש בחומר דוגמת פלומסטיק או שו"ע לפי דרישות יועץ הבטיחות בכל היציאות מחדר חשמל.	קומפ'	1.000		
08.08.0090	מתן אחריות לשנה נוספת מעבר ל-24 חודשי אחריות לרבות הגעת צוות של שני חשמלאים מוסמכים לכל תקלה במתקני חשמל במסגרת פרויקט במשך 4 שעות מרגע קבלת הקריאה 24 שעות יממה.	שנה	8.00		
08.08.0100	תוספת גלובלית בגין ביצוע עבודה ברצף ללא הפסקות תוך החלפת צוותי הביצוע בשעות לא שגרתיות, לרבות הספקת חשמל זמני לאתר על ידי גנרטור תקני ולוחות החלוקה, מתקן מאור ואיוורור לעובדים וכל אשר ידרש.	קומפ'	1.000		
08.08.0110	ניתוק והחזרת המתח הגבוה על ידי חשמלאי מהנדס	קומפ'	1.000		
08.08.0120	שעות עבודה של טכנאי גנרטור עבור המצאותו בכל תקופת החלפת הלוח הראשי ברצף	ש"ע	160.000		
סה"כ 08.08 שונות					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

קובץ: 2344... 017/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.4) 04-9884344

11/11/2012
דף מס': 017

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש והצפה					
תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם					
	מערכת גילוי האש בבנק ישראל מתוצרת חב' אורד והמערכת שתבוצע במסגרת הפרויקט תהייה מתוצרת אורד בלבד ומותאמת למערכת הקיימת				
34.01.0010	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי .	יח'	16.000		
34.01.0020	גלאי הצפה מתוצרת Y.M או ש"ע	יח'	6.000		
34.01.0030	רכזת לגילוי עשן מוקדם ביניקה כדוגמת VESDA לרבות גלאי לייזר , מפוח יניקה ומערכת בקרה .	קומפ'	1.000		
34.01.0040	צנרת יעודית למערכת גילוי עשן ביניקה לרבות כל אביזרי ההתקנה וכל הנדרש עד לקבלת מערכת מושלמת .	מטר	60.000		
סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם					
תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם					
34.02.0730	לוח משנה ללוח בקרה אנלוגי.	יח'	1.000		
34.02.0740	רכזת לגילוי הצפה עם אפשרות חיבור לרכזת גילוי אש באופן כתובתי .	קומפ'	1.000		
סה"כ 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם					
תת פרק 34.03 אביזרים נלווים					
34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת עה"ט או עה"ט.	יח'	3.000		
34.03.0020	צופר פנימי 88DB כולל קופסא להתקנה עה"ט עם נצנץ .	יח'	2.000		
34.03.0030	צופר חיצוני IP-65 עם נצנץ .	יח'	1.000		
34.03.0050	חייגן אוטומטי.	יח'	1.000		
סה"כ 34.03 אביזרים נלווים					
תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם					
34.04.0020	אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל של עד 27 ק"ג עבור לוח חשמל ראשי כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך.	יח'	1.000		

להעברה בתת פרק 34.04

11/11/2012
 דף מס': 018

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.04.0025	אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל של עד 6 ק"ג עבור לוח קבלים או לוח אל פסק כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סולנואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך.	יח'	5.000		
סה"כ 34.04 כיבויים ואביזרים					
	תת פרק 34.05 שונות				
34.05.0010	העברת מתקן גילוי האש בקורת מכון התקנים בחדר חשמל ראשי ובלוחות הקבלים של בנק ישראל עד קבלת אשור לתקינות המערכת כולל השלמת כל ההערות ככל שיידרש עד לקבלת אישור סופי .	קומפ'	1.000		
34.05.0020	חיבור מתקן גילוי וכיבוי אש במתחם חדר החשמל הראשי לרכזת כללית של הבנק לרבות הוספת כרטיס גילוי / כיבוי לפי הצורך , סלילת קו כולל כל החומרים ועבודות העזר שיידרשו עד לקבלת עבודה מושלמת .	קומפ'	1.000		
סה"כ 34.05 שונות					
סה"כ 34 גילוי אש והצפה					

11/11/2012
דף מס': 019

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 37 בקרת מבנה					
תת פרק 37.01 בקרת מבנה					
37.01.0040	חיבור מכשיר SATEC למערכת בקרת מבנה הקיימת באתר באמצעות מתאם תקשורת דגם FLGMODBUS של חברת ALERTON הקיים במתקן. לרבות הצגת נתוני צריכה ועדכון. מסך ניטור גראפי, לרבות כבלים, מובילים מהלוח ללוח בקרה מושלם.	קומפ'	3.000		
37.01.0050	מתאם תקשורת ליחידות רבי מודדים, דגם FLGMODBUS של חברת ALERTON. עד 100 ערכים אנלוגיים+100 ערכים בינאריים-8 כתובות מודפס (מודבס RTU לבקנט 485).	יח'	3.000		
37.01.0070	בקר DDC מדגם VLC-1600 של חברת ALERTON לניטור מידע מגנרטור.	יח'	1.000		
37.01.0080	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית ENVISION של יצרן ציוד בקרה הקיים בבנק ישראל בגרסה המעודכנת בסביבת עבודה WINDOWS למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצויין במפרט, הכל בשלמות.	קומפ'	1.000		
37.01.0090	אספקה והתקנת תוכנה אפליקטיבית של יצרן ציוד בקרה למרכז הבקרה ולבקרים. סעיף זה צריך לכלול את מחיר כל העבודה הדרושה על מנת להזין את כל הנתונים של המתקן למרכז הבקרה והבקרים.	קומפ'	1.000		
37.01.0100	אספקה והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות לכל סמכות המערכות המופקדות בבניין, כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושך של הנושא, עד 40 מסכים.	קומפ'	1.000		
37.01.0110	אספקה והתקנה של טבלאות גרפיות דינמיות של כל המערכות המופקדות בבניין וכל טבלאות הזמנים לסוגיהן, כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא, עד 30 מסכים.	קומפ'	1.000		
37.01.0120	אספקה והתקנה של תוכנת תקשורת ספרוטוקול BACNT-MS\TP אל כל הבקרים ומרכז הבקרה שבמערכת.	קומפ'	1.000		
להעברה בתת פרק 37.01					

11/11/2012
דף מס': 020

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0130	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת בפרוטוקול BACNET לחיבור מערכת פיקוד של מערכת גילוי עשן וכיבוי אוטומטי לקבלת עד 40 פרמטרים שונים 160 אזהקות כולל פרוטוקול תקשורת, ומתאם תקשורת מתאים להפעלת DRIVER המערכת.	קומפ'	1.000		
37.01.0140	אספקה והתקנת של תוכנת וחומרת תקשורת בפרוטוקול BACNET לחיבור במערכת גילוי פריצה כולל פרוטוקול ומתאם תקשורת מתאים DRIVER תקשורת להפעלת המערכת.	קומפ'	1.000		
37.01.0150	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת בפרוטוקול BACNET אזהקות SATEC לחיבור מערכת רבי מודד ומתאם DRIVER כולל פרוטוקול תקשורת מתאים להפעלת המערכת.	קומפ'	1.000		
37.01.0160	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת בפרוטוקול BACNET לחיבור מערכת טמ"ס כולל כרטיס התחברות למחשב הבקרה כולל פרוטוקול תקשורת ומתאם תקשורת מתאים להפעלת DRIVER המערכת.	קומפ'	1.000		
	הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה והתקנה של בקרי DDC בארונות פח מתאימים. הכוללים שנאים, נתיכים, מהדקים וכל אביזרי העזר הדרושים כולל הגנות נגד מתחי יתר, התקנה כולל חיבור, חיווט, בדיקה, כתיבת תוכנה בתוך הבקרים כמצוין במפרט. אספקה והתקנת בקרים אשר יהיו מתאימים לסוגים שונים של IO כאשר חלוקת נקודות תהה על פי היישום ו/או ציוד המופקד ע"י הבקר.				
37.01.0180	בקר DDC מדגם VLC-16160 של חברת ALERTON בעל 16 כניסות אוניברסאליות ו-16 יציאות בינאריות לבצוע שינויים ותוספות באישור המפקח.	יח'	10.000		
37.01.0190	בקר DDC מדגם VLC-1188 של חברת ALERTON בעל 11 כניסות אוניברסאליות, 8 יציאות בינאריות 8 יציאות אנגליות (לבצוע שינויים ותוספות באישור המפקח)	יח'	1.000		

להעברה בתת פרק 37.01

11/11/2012
 דף מס': 021

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0200	בקר DDC מדגם VLC-853 של חברת ALERTON בעל 8 כניסות אוניברסאליות, 5 יציאות בינראיות 3 יציאות אנגליות (לבצוע שינויים ותוספות באישור המפקח)	יח'	1.000		
37.01.0210	בקר DDC מדגם VLC-660 של חברת ALERTON בעל 6 כניסות אוניברסאליות, 6 יציאות בינראיות (לבצוע שינויים ותוספות באישור המפקח).	יח'	2.000		
37.01.0220	בקר DDC מדגם VLC-1600 של חברת ALERTON בעל 11 כניסות אוניברסאליות, (לבצוע שינויים ותוספות באישור המפקח)	יח'	10.000		
37.01.0230	בקר הרחבה DOC מדגם RIB של חברת רדיון 12 כניסות בינריות (לבצוע שינויים ותוספות באישור המפקח).	יח'	10.000		
37.01.0240	ספק כוח בקר ראשי ומתאם של מערכת בקרת המבנה BACNET כדוגמת BCM-PWS	יח'	1.000		
37.01.0250	בקר ראשי לניהול רשת הבקרים ומתאם של מערכת בקרת המבנה BACNET כדוגמת BCM-ETH	יח'	1.000		
סה"כ 37.01 בקרת מבנה					
סה"כ 37 בקרת מבנה					

11/11/2012
 דף מס': 022

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 38 גנרטור 650 קו"א					
תת פרק 38.01 אספקה והתקנת גנרטור					
38.01.0010	אספקה והתקנת גנרטור בהספק 520KW PRIME POWER 650KVA לעבודה רצופה וממושכת כולל כל האביזרים הנדרשים לפעולה תקינה של הגנרטור לרבות מחולל, מנוע דיזל, מערכת דלק ופיקוד למנוע ומחולל, בקר גנרטור, צנרת פליטה עם בידוד טרמי עם יציאה לגג כולל כל ההתאמות, מיכל משולב בשלדה ל-1000 ליטר, שלדה וכל אבזור אחר, הכל קומפלט	יח'	1.000		
38.01.0020	ערכת מטען מצברים מורכבת ומחווטת למתח 24V ולזרם 10A	יח'	2.000		
38.01.0030	מצברי התנעה 380AH כולל כבלים וחיבורים	יח'	2.000		
38.01.0040	מחמם מים מוקדם להספק של 6KW כולל חיבורים, ברזים כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.000		
38.01.0050	מפריד מים מדלק כולל מקרן לדלק מחובר, הכל קומפלט	יח'	1.000		
38.01.0060	משאבת שמן לריקון השמן מורכבת ע"ג גנרטור	יח'	1.000		
38.01.0070	משתיקי קול (אגזוזים) לרמת הנחתת הרעש של 27 DBA כדוגמת COWL 10"	יח'	1.000		
38.01.0080	יחידת מגנט PMG מורכבת ומחוברת, הכל קומפלט	יח'	1.000		
38.01.0090	מיכל דלק יומי יומי 1000 ליטר מתכת 6 מ"מ עובי כולל מיכל משני (מעצרה) מורכב על יחידת הגנרטור כולל משאבת דלק	יח'	1.000		
38.01.0100	צנרת להובלת דלק ממיכל שבועי אל המיכל יומי וממנו אל ערכת הגנרטור לרבות משאבות, ברזים, מגופים, אל חוזרים, חיבורים, כולל התקנה מושלמת עם צביעה ושילוט לאורך צנרת עד 100 מטר בקוטר 2" כולל התחברות מושלמת למיכל שבועי קיים בבנק ישראל כולל חפירה ותיקון אספלט מושלמים לאחר מכן לרבות מערכת משאבות מושלמת	קומפ'	1.000		
38.01.0110	בדיקת בודק מוסמך מטעם משרד האנרגיה לרבות קבלת היתר הפעלה	יח'	1.000		
להעברה בתת פרק 38.01					

11/11/2012
דף מס': 023

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
38.01.0120	מילוי סולר ראשוני לכל המיכלים.	ליטר	1000.000		
38.01.0130	לוח גנרטור 650 KVA עשוי פח דקופירט עם דלתות ופסי צבירה לרבות מפסק זרם באוויר נשלף 3X1250A עם הגנות אלקטרוניות, מנוע הרמה וסליל המפסקה לכושר ניתוק של 60 KA, בקר גנרטור, רב מודד מסוג סייטק PM170E, מכשירי מדידת חום מנוע, לחץ שמן, זרם טעינה, נוריות חיווי וכל אביזרי העזר הנדרשים ללוח גנרטור מושלם לרבות כבלי הזנה, פיקוד והארקות, הכל קומפלט מלוח גנרטור עד לערכת הגנרטור.	יח'	1.000		
38.01.0140	מערכת מצופי אולטראסוניק למדידת מפלס סולר במיכל היומי של הגנרטור כולל מתמר תקשורת וחיבורו למערכת בקרה של הבנק.	קומפ'	1.000		
38.01.0150	פרוטוקול תקשורת למכשיר סייטק ולבקר הגנרטור וחיבורו למערכת הבקרה של הבנק.	קומפ'	1.000		
38.01.0160	בניית יסודות הגנרטור על רצפת חדר קיימת מבטון כולל בדיקת תקניות מצעים והשלמתם לפי צורך לרבות בניית יסוד מבטון מוגבה בניית יסודות ומפלגי עומס לפי תכנית הקונסטרוקטור כולל בולמי זעזועים, הכל קומפלט עד לאישור הסופי של הקונסטרוקטור ולפי לייסוד.	קומפ'	1.000		
38.01.0180	מערכת בקרת זרימת דלק מהמיכל השבועי למיכל היומי וממנו לגנרטור כולל פרוטוקול תקשורת וחיבורו למערכת הבקרה של הבנק.	קומפ'	1.000		
38.01.0190	מיכל אבקומט לכיבוי גנרטור בעת שריפה לרבות חיבורו לרכזת גילוי אש של הבנק.	יח'	1.000		
38.01.0200	ביצוע שינויים בחדר גנרטור לרבות פירוק וסילוק גנרטור קיים 125 קו"א, הרחבת פתח כניסה, החלפת דלתות כניסה, ביצוע פתח בגג המבנה עבור מערכת יניקת אוויר ולאגוז כולל עבודות איטום וכל עבודה אחרת אשר תידרש במבנה להתקנה מושלמת של הגנרטור.	קומפ'	1.000		
38.01.0210	מערכת יניקת אוויר לרבות עבודות פחחות הנדרשות למערכת והתקנתה בגג המבנה כולל כל העבודות הנדרשות להתאמה בין ערכת הגנרטור למבנה ולגג, הכל קומפלט.	קומפ'	1.000		

להעברה בתת פרק 38.01

11/11/2012

דף מס': 024

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
38.01.0220	השכרה , התקנה , חיבור גנרטור זמני בחופה מושתקת לעד 30 יום לרבות דלק , כבלים , פיקרוק ופינוי בסיום התקופה במידה ולא יספיקו לספק גנרטור חדש וקבוע של 650 קו"א , הכל קומפלט כולל הפעלה אוטומטית לרבות כל עבודות העזר ואביזרי העזר הנדרשים , נוכחות טכנאים ככל שידרש וכל אשר יידרש לפעולה תקינה של הגנרטור לגיבוי במשך זמן נקוב .	קומפ'	1.000		
סה"כ 38.01 אספקה והתקנת גנרטור					
	תת פרק 38.02 עלות תחזוקה לשנה				
38.02.0010	טיפול שנתי ותחזוקה לרבות כל החלפים הנדרשים כולל פילטרים, ניקויים, רצועות, בדיקות וכל אשר יידרש, קומפלט (ראה הגדרות בנספח שירות ואחזקה במפרט של הגנרטור) מעבר ל-24 חודשי שירות במסגרת האחריות .	שנה	8.000		
סה"כ 38.02 עלות תחזוקה לשנה					
סה"כ 38 גנרטור 650 קו"א					

11/11/2012
דף מס': 025

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 39 תשתיות חשמל עבור גנרטור					
650 קו"א					
תת פרק 39.01 מובילים					
39.01.0060	צינור 110 מ"מ קוברה	מטר	90.000		
39.01.0090	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	60.000		
39.01.0100	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 400X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	160.000		
סה"כ 39.01 מובילים					
תת פרק 39.02 כבלים ומוליכים					
39.02.0060	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X2.5 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	60.000		
39.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X185 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	450.000		
39.02.0200	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 150 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	360.000		
39.02.0350	אספקה, התקנה וחיבור של כבל פיקוד גמיש ממוספר בחתך עד 24X1.5 מ"מ"ר מותקן ומחווט לצידוד פיקוד ובקרה	מטר	230.000		
39.02.0360	כבל תקשורת CAT-7 לתקשורת מחשבים / בקרה	מטר	40.000		
סה"כ 39.02 כבלים ומוליכים					

11/11/2012

דף מס': 026

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 39.03 חפירות יציקות ובניות					
39.03.0010	מעבר בקיר בטון או בלוקים קיים במקומות שלא מוגדר כנקודה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר מכל סוג שהוא ובכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית - גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ימשש להעברת תעלות בלבד, לא יימדדו מעברי צנרת ו-או כבלים.	קומפ'	1.000		
39.03.0020	קידוח יהלום בקיר קיים ללא הגבלת עובי בקוטר עד 6"	יח'	1.000		
סה"כ 39.03 חפירות יציקות ובניות					
תת פרק 39.04 הארקות והגנות					
39.04.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך של עד 5X50 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים.	קומפ'	1.000		
סה"כ 39.04 הארקות והגנות					
תת פרק 39.06 נקודות חשמל					
39.06.0010	נקודת מאור לגוף תאורה 230 וולט, מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים ו-או כבלים בחתך עד 6X1.5 מ"מ מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבורי אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"ז מסוג "גוויס" ו-או לחצן מואר תוצרת "גוויס" ו-או מפסיק מחליף תוצרת "גוויס".	נק'	6.000		
סה"כ 39.06 נקודות חשמל					
תת פרק 39.07 גופי תאורה					
39.07.0010	יחידה דו תכליתית לתאורת חרום עבור שפופרת פלורסצנטית מ-14 עד 58 ווט T5 כולל כל הציוד הדרוש לפקוד ולעבודה תקינה במשך 90 דקות, מותקנת בגוף התאורה קיים או חדש הנמדד בנפרד, היחידה ל- 90 דקות מאושר מכון התקנים.	יח'	3.000		
39.07.0055	גוף תאורה מוגן מים IP65 עם נורות פלואורוניות 2X54WT5 תוצרת געש דגם סלייט 36 מק"ט 52T80.	יח'	6.000		
סה"כ 39.07 גופי תאורה					
סה"כ 39 תשתיות חשמל עבור גנרטור 650 קו"א					

מכרז (ריכוז)

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

11/11/2012
 דף מס': 027

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות תת פרק 08.04 הארקות והגנות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 נקודות חשמל תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 שונות סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 34 גילוי אש והצפה תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם תת פרק 34.03 אביזרים נלווים תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם תת פרק 34.05 שונות סה"כ 34 גילוי אש והצפה
	פרק 37 בקרת מבנה תת פרק 37.01 בקרת מבנה סה"כ 37 בקרת מבנה
	פרק 38 גנרטור 650 קו"א תת פרק 38.01 אספקה והתקנת גנרטור תת פרק 38.02 עלות תחזוקה לשנה סה"כ 38 גנרטור 650 קו"א

11/11/2012
דף מס': 028

בנק ישראל - החלפת לוח חשמל ראשי וגנרטור

סה"כ	
	פרק 39 תשתיות חשמל עבור גנרטור 650 קו"א
	תת פרק 39.01 מובילים
	תת פרק 39.02 כבלים ומוליכים
	תת פרק 39.03 חפירות יציקות ובניות
	תת פרק 39.04 הארקות והגנות
	תת פרק 39.06 נקודות חשמל
	תת פרק 39.07 גופי תאורה
	סה"כ 39 תשתיות חשמל עבור גנרטור 650 קו"א

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן