

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: SPZOZ KĘDZIERZYN KOŹŁE

Budowa: 47-202 KĘDZIERZYN KOŹŁE UL. 24 KWIETNIA 5

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG					
1.001 KNNR 5/715/4	Połączenia kablowe - YKY 1x240 mm2		60		m
1.002 KNNR 5/715/3	Przewód N2XH-0 1x120 mm2 kl Bca		160		m
1.003 KNNR 5/715/2	Przewód N2XH-J 1x70 mm2 Bca		40		m
1.004 KNNR 5/715/3	Przewód N2XH-J 5x16 mm2 Bca		30		m
1.005 KNNR 5/715/2	Przewód N2XH-J 5x10 mm2 Bca		20		m
1.006 KNNR 5/715/2	Przewód N2XH-J 5x6 mm2 Bca		45		m
1.007 KNNR 5/715/1	Przewód YKSLY 5x1,5 mm2		15		m
1.008 KNNR 5/715/1	Przewód YKSLY 2x1,5 mm2		15		m
1.009 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A		5		szt
1.010 KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-40/0,03A TYP AC		2		szt
2 ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG pole nr 6					
2.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym (wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40		1		szt
2.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik izolacyjny 630A 3-bieg z wyzwalaczem wzrostowym		1		szt
2.003 KNNR 5/406/3	Rozłącznik izolacyjny 630A 4-bieg		1		szt
2.004 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: kombinowany T1+T2 , 4-bieg. 1,2 kV		1		szt
2.005 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 2 160/400A		1		szt
2.006 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A		1		szt
2.007 KNNR 5/409/1	Miernik parametrów sieci		1		szt
2.008 KNNR 5/406/1	Przekładnik prądowy 400/5A		3		szt
3 KABLE I PRZEWODY					
3.001 KNNR 5/715/4	Kabel - YKY 1x240 mm2		60		m
3.002 KNNR 5/728/2	Mufa kablowa do kabli jednożyłowych o izolacji polimerowej do 240 mm2		4		szt
4 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 7					
4.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym (wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40		1		szt
4.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 1 100/250A		1		szt
4.003 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 1 125/250A		3		szt
4.004 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 00 100/160A		1		szt
4.005 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 00 63/160A		3		szt
4.006 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A		3		szt
4.007 KNNR 5/409/1	Licznik energii elektrycznej		3		szt
4.008 KNNR 5/406/1	Przekładnik prądowy 200/5A		3		szt
4.009 KNNR 5/406/1	Przekładnik prądowy 125/5A		6		szt
5 KABLE I PRZEWODY					
5.001 KNNR 5/715/2	Kabel YKY 1x35 mm2		40		m
5.002 KNNR 5/715/3	Przewód YKY 5x16 mm2		20		m
5.003 KNNR 5/715/3	Przewód N2XH-J 5x35 mm2 Bca		50		m
5.004 KNNR 5/715/3	Przewód N2XH-J 5x16 mm2 Bca		30		m
6 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 8					
6.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym 9wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40		1		szt
6.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 1 63/250A		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.003 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 1 80/250A			3		szt
6.004 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 1 100/250A			1		szt
6.005 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 25/160A			2		szt
6.006 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 35/160A			2		szt
6.007 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 63/160A			3		szt
6.008 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 80/160A			1		szt
6.009 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A			4		szt
6.010 KNNR 5/409/1	Licznik energii elektrycznej			4		szt
6.011 KNNR 5/406/1	Przekładnik prądowy 100/5A			12		szt
7 KABLE I PRZEWODY						
7.001 KNNR 5/715/3	Kabel YDYżo 5x6 mm2			30		m
7.002 KNNR 5/715/3	Kabel YKY 5x10 mm2 0,6 / 1kV			30		m
7.003 KNNR 5/715/3	Przewód YKY 5x16 mm2 0,6/ 1kV			45		m
7.004 KNNR 5/715/3	Kabel YKY 5x25mm2 0,6/ 1kV			15		m
7.005 KNNR 5/715/2	Przewód typu linka w izolacji w kolorze czarnym o przekroju poprzecznym przewodu 1x35mm2			60		m
7.006 KNNR 5/715/2	Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x35mm2			15		m
8 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 9						
8.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym 9wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40			1		szt
8.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 25/160A			1		szt
8.003 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 63/160A			4		szt
8.004 KNNR 5/406/2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 100/160A			1		szt
8.005 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A			12		szt
8.006 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 35/63A			1		szt
8.007 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A			1		szt
8.008 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. C20A			1		szt
8.009 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC			1		szt
8.010 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B16/0,03 A typ AC			1		szt
8.011 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC			2		szt
8.012 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16			1		szt
8.013 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C16			3		szt
8.014 KNNR 5/409/1	Licznik energii elektrycznej			1		szt
8.015 KNNR 5/406/1	Przekładnik prądowy 100/5A			3		szt
8.016 KNNR 5/409/1	Licznik energii elektrycznej trójfazowy bezpośredni na szynę TH35 100A			8		szt
9 KABLE I PRZEWODY						
9.001 KNNR 5/205/1	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca			20		m
9.002 KNNR 5/205/1	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca			20		m
9.003 KNNR 5/715/3	Kabel YDYżo 5x6 mm2			165		m
9.004 KNNR 5/715/3	Przewód YKY 5x16 mm2 0,6/ 1kV			15		m
9.005 KNNR 5/715/3	Kabel YKY 5x35mm2 0,6/ 1kV			15		m
9.006 KNNR 5/715/2	Przewód N2XH-J 5x6 mm2 Bca			120		m
9.007 KNNR 5/205/1	Przewód typu YnKXS 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Dca			35		m
9.008 KNNR 5/206/1	Przewód typu HDGszo 3x2,5 mm2 300V/500V			30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.009 KNNR 5/1201/3	Uchwyt kablowy do 2,5 mm wraz z kołkami mocującymi EI90	60		szt
10 WĘZEŁ KABLOWY 7.2				
10.001 KNNR 5/404/1	Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	1		szt
10.002 KNNR 5/408/2	Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	10		szt
11 WĘZEŁ KABLOWY 8.2a				
11.001 KNNR 5/404/1	Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	1		szt
11.002 KNNR 5/408/2	Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	30		szt
12 WĘZEŁ KABLOWY 8.2b + 9.2c				
12.001 KNNR 5/404/1	Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	1		szt
12.002 KNNR 5/408/2	Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	25		szt
13 WĘZEŁ KABLOWY 9.2a				
13.001 KNNR 5/404/1	Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	1		szt
13.002 KNNR 5/408/2	Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	30		szt
14 WĘZEŁ KABLOWY 9.2b				
14.001 KNNR 5/404/1	Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	1		szt
14.002 KNNR 5/408/2	Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	25		szt
15 KONSTRUKCJA POD WĘZEŁ KABLOWY				
15.001 KNNR 5/1102/11	Konstrukcja wsporcza pod węzły kablowe z 3 x teowników dł 3,5 m (3x18 kg)	3		szt
16 TABLICA PANELU OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS				
16.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica obudowa naścienna -400 A z drzwiczkami wys 700 mm szer 575 mm gł 213 mm IP 40	1		szt
16.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 100A	1		szt
16.003 KNNR 5/406/2	Przełącznik 1-0-2 160A	1		szt
17 TABLICA PANELU OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS-K				
17.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica obudowa naścienna -400 A z drzwiczkami wys 700 mm szer 575 mm gł 213 mm IP 40	1		szt
17.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 100A	1		szt
17.003 KNNR 5/406/2	Przełącznik 1-0-2 160A	1		szt
18 SZFKA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO SPWP- UPS				
18.001 KNNR 5/406/5	wyłącznik pożarowy 3 bieg. 100A , w obudowie metalowej certyfikat CNBOP i sygnalizacja zadziałania	1		szt
19 SZFKA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO SPWP- UPS-K				
19.001 KNNR 5/406/5	wyłącznik pożarowy 3 bieg. 100A , w obudowie metalowej certyfikat CNBOP i sygnalizacja zadziałania	1		szt
20 TABLICA WENTYLACJI TW-1				
20.001 KNNR 5/405/5	Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym (wys 1825 mm szer 604 mm gł 322 mm IP 40	1		szt
20.002 KNNR 5/406/2	Rozłącznik izolacyjny 250A 4-bieg	1		szt
20.003 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	1		szt
20.004 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	1		szt
20.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	1		szt
20.006 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-40/0,03A typ AC	1		szt
20.007 KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03 TYP AC	21		szt
20.008 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 40/63A	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
20.009 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 50/63A	2		szt
20.010 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63/63A	2		szt
20.011 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	3		szt
20.012 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	4		szt
20.013 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16	2		szt
20.014 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C25	1		szt
20.015 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 4-bieg. B16A	1		szt
20.016 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 2NO - 230V- 40A	1		szt
20.017 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 4NO - 230V- 63A	2		szt
20.018 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 4NO - 230V- 100A	2		szt
20.019 KNNR 5/406/1	Transformator jednofazowy IP30 na szynę TH35 Psz=63VA 230/24V z zabezpieczeniem	1		szt
21 MODERNIZACJA TABLICY TOS31				
21.001 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	1		szt
21.002 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	2		szt
22 TABLICA ROZDZIELCZA TO21				
22.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica naścienna bez drzwi 3x18 moduły IP20	2		szt
22.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A, 400VAC	1		szt
22.003 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	1		szt
22.004 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	1		szt
22.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	6		szt
22.006 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	3		szt
22.007 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B10	14		szt
22.008 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. C10	1		szt
22.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	1		szt
22.010 KNNR 5/407/3 (1)	Przekątnik bistabilny 1-bieg. 1NO 20A 230V	6		szt
22.011 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 2NO - 230V- 25A AC-7a/b	1		szt
22.012 KNNR 5/406/1	Zegar cyfrowy astronomiczny 1 kanałowy 56 kroków programowych 230V lp 16A na szynę TH35	1		szt
22.013 KNNR 5/406/1	Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x35, +10x16	3		szt
23 TABLICA ROZDZIELCZA TS 21				
23.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica naścienna bez drzwi 3x18 moduły IP20	2		szt
23.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A, 400VAC	1		szt
23.003 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	1		szt
23.004 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	1		szt
23.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	9		szt
23.006 KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03 TYP AC	1		szt
23.007 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	1		szt
23.008 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC	1		szt
23.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	3		szt
23.010 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B16	19		szt
23.011 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	2		szt
23.012 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 4-bieg. C20A	1		szt
23.013 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	2		szt
23.014 KNNR 5/406/1	Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x35, +10x16	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24 TABLICA ROZDZIELCZA TR 21				
24.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x18 moduły IP20	1		szt
24.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A, 400VAC	1		szt
24.003 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	1		szt
24.004 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	1		szt
24.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	2		szt
24.006 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	1		szt
24.007 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	3		szt
24.008 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	3		szt
24.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B16	5		szt
24.010 KNNR 5/406/1	Z14 - ZASILACZ 24V DC 2A 50W	1		szt
24.011 KNNR 5/406/1	Transformator jednofazowy IP30 na szynę TH35 Psz=100VA 230/24V z zabezpieczeniem	1		szt
24.012 KNNR 5/406/1	Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x35, +10x16	3		szt
25 TABLICA ROZDZIELCZA TK 21				
25.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x18 moduły IP20	1		szt
25.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, 400VAC	1		szt
25.003 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	1		szt
25.004 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	1		szt
25.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	8		szt
25.006 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6A	1		szt
25.007 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16A	8		szt
26 MODERNIZACJA TABLICY TO 11				
26.001 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	2		szt
26.002 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B10	3		szt
26.003 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	1		szt
26.004 KNNR 5/407/3 (1)	Przekaznik bistabilny 1-bieg. 1NO 20A 230V	5		szt
27 MODERNIZACJA TABLICY TS 11				
27.001 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	2		szt
27.002 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	1		szt
27.003 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC	1		szt
27.004 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16A	1		szt
27.005 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C2 A	2		szt
27.006 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C4 A	1		szt
27.007 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	1		szt
27.008 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 2NZ - 230V- 40A	1		szt
28 MODERNIZACJA TABLICY TR 11				
28.001 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	1		szt
28.002 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	1		szt
28.003 KNNR 5/406/1	Z14 - ZASILACZ 24V DC 2A 50W	1		szt
29 OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
29.001 KNNR 5/503/2 (1)	B1 - oprawa LED 26W 3600lm 4000K montowana w suficie podwieszanym IP40 z przesłoną OP	71		kpl
29.002 KNNR 5/503/2 (1)	B2 - oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana w suficie podwieszanym IP40 z przesłoną OP	10		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
29.003 KNNR 5/503/2 (1)	B2 n- oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana na stropie IP40 z przesłoną OP + ramka do montażu nastropowego	12		kpl
29.004 KNNR 5/502/2	D1 - oprawa LED 27W 3500lm 4000K do sufitu podwieszanego IP44	19		kpl
29.005 KNNR 5/503/2 (2)	E1 - oprawa LED 48W 6300lm IP66 klosz opqalizowany montowana na stropie	10		kpl
29.006 KNNR 5/502/2	F - Oprawa LED 15W 1800 lm 4000K montowana na ścianie IP44	17		kpl
29.007 KNNR 5/406/6	ZN Panel elektryczny poziomy wyposażony w zestaw gniazd D4S4, z gniazdem wyrównania potencjału, zestaw gniazd gazów medycznych oraz system przywoławczy, oprawa wyp. w ośw. gólne LED 36W, miejscowe LED9W nocne LED2W	6		szt
29.008 KNNR 5/406/6	ZN-1 Panel elektryczny poziomy wyposażony w zestaw gniazd D2S2, z gniazdem wyrównania potencjału, zestaw gniazd gazów medycznych oraz system przywoławczy, oprawa wyp. w ośw. gólne LED 36W, miejscowe LED9W nocne LED2W	3		szt
30 OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PODLEGAJĄCE WYMIANIE				
30.001 KNNR 5/503/2 (1)	B2 n- oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana na stropie IP40 z przesłoną OP + ramka do montażu nastropowego	60		kpl
30.002 KNNR 5/502/2	D1 - oprawa LED 27W 3500lm 4000K do sufitu podwieszanego IP44	13		kpl
30.003 KNNR 5/503/2 (2)	E1 - oprawa LED 48W 6300lm IP66 klosz opqalizowany montowana na stropie	11		kpl
30.004 KNNR 5/502/2	F - Oprawa LED 15W 1800 lm 4000K montowana na ścianie IP44	19		kpl
31 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO				
31.001 KNNR 5/502/2	EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, z piktogramem autotest	29		kpl
31.002 KNNR 5/502/2	EW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna LED 5W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP66, układem grzejnym, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	2		kpl
31.003 KNNR 5/502/2	AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h IP65, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	83		kpl
32 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				
32.001 KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	197		szt
32.002 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	197		szt
32.003 KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	90		szt
32.004 KNNR 5/304/4	Puszkaodgałęźna n/t z pokrywką I rozgałęźnikiem 4 zac 88 x 88	90		szt
32.005				???
32.006 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A, 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	11		szt
32.007 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A, 250V, IP44, p/t + ramka montażowa	17		szt
32.008 KNNR 5/306/3	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A, 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	6		szt
32.009 KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t, 10A, 250V + ramka montażowa	26		szt
32.010 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy 10A IP20, p/t + ramka montażowa	32		szt
32.011 KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu sufitowy 360st zakres 10m IP44	10		szt
32.012				???
32.013 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	31		szt
32.014 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	22		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
32.015 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	24		szt
32.016 KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 3x230v 16A IP55 Z rozłącznikiem 1-0	2		szt
32.017 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze n/t 16A, 230V, IP44	1		szt
32.018 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające , w ramce 2x(potrójnej)	2		szt
33 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY PODLEGAJĄCY WYMIANIE				
33.001 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	11		szt
33.002 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t + ramka montażowa	16		szt
33.003 KNNR 5/306/3	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	11		szt
33.004 KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V + ramka montażowa	3		szt
33.005 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy 10A IP20, p/t + ramka montażowa	8		szt
33.006 KNNR 5/406/1	Łącznik pojedynczy z kluczem i sygnalizatorem załączenia w podwójnej ramce IP40	9		szt
33.007				???
33.008 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	25		szt
33.009 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	14		szt
33.010 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe podwójne p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	12		szt
33.011 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe podwójne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	14		szt
33.012 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające w ramce potrójnej inny kolor oznaczenia	1		szt
33.013 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające , w ramce 5 krotnej inny kolor oznaczenia	7		szt
34 KABLE I PRZEWODY				
34.001 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	7 650		m
34.002 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	550		m
34.003 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	3 500		m
34.004 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	2 300		m
34.005 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	40		m
34.006 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	35		m
34.007 KNNR 5/715/2	Kabel YKY 2x1,5 mm2 0,6/ 1kV kl. Eca	135		m
34.008 KNNR 5/715/2	Kabel YKY 3x4 mm2 0,6/ 1kV kl. Eca	60		m
34.009 KNNR 5/715/2	Kabel YKY 5x10 mm2 0,6/ 1kV kl. Eca	30		m
34.010 KNNR 5/715/3	Kabel YKY 5x16 mm2 0,6/ 1kV kl. Eca	130		m
34.011 KNNR 5/715/4	Kabel YKY 5x25 mm2 0,6/ 1kV kl. Eca	60		m
34.012 KNNR 5/715/5	Kabel YKY 5x35 mm2 0,6/ 1kV kl. Eca	40		m
34.013 KNNR 5/715/2	Kabel YKSY 4x1,5 mm2 0,6/ 1kV	15		m
34.014 KNNR 5/205/1	Przewód typu HDGSzo 2x1,5 mm2 300V/500V	220		m
34.015 KNNR 5/205/1	Przewód typu HDGSzo 5x1,5 mm2 300V/500V	220		m
34.016 KNNR 5/715/2	Kabel YStYekw 4x1,5 mm2	140		m
34.017 KNNR 5/715/2	Przewód typu YnKXSzo 3x1,5 mm2 0,6/ 1kV kl. Cca	330		m
34.018 KNNR 5/715/2	Przewód typu YnKXSzo 3x2,5 mm2 0,6/ 1kV kl. Cca	210		m
34.019 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	7 650		m
34.020 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	19,125		m3
34.021 KNNR 5/1209/8 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25 mm	1 350		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
34.022 KNNR 5/1201/4	Uchwyt kablowy do 10 mm wraz z kołkami mocującymi EI90	880		szt
35 BUDYNEK GŁÓWNY - INSTALACJE KABLI GRZEJNYCH				
35.001 KNNR 5/713/1	Kabel Grzewczy 25W/m czerwony ,	25		m
35.002 KNNR 5/303/5	Puszka Zestaw przyłączeniowo zakończeniowa do kabli samoregulujących	3		szt
35.003 KNNR 5/303/5	Puszka Zestaw połączeniowy	2		szt
35.004 KNNR 5/110/1 (1)	taśma aluminiowa szer 0,3 m (45m)	45		m
35.005 KNNR 5/406/1	Uchwyty rynnowe do kabli grzejnych - opaska zaciskowa do kabli grzejnych	75		szt
35.006 KNNR 5/406/1	Termostat + czujnik temp. zewnętrzny	1		szt
35.007 KNNR 5/1204/6	Naklejki ostrzegawcze	20		szt
36 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I EKWIPOTENCJALNYCH				
36.001 KNNR 5/602/2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm POMALOWANA W ŻÓŁO ZIELONE PASY	100		m
36.002 KNNR 5/406/1	Lokalna szyna wyrównawcza (LSU) , 10 zacisków	11		szt
36.003 KNNR 5/206/1	Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x2,5mm ²	120		m
36.004 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x4mm ²	230		m
36.005 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x6mm ²	120		m
36.006 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x16mm ²	20		m
36.007 KNNR 5/201/10	Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 120 ·mm ²	10		m
36.008 KNNR 5/606/4 (1)	Uziom pionowy kompletny do 3 ·m	9		szt
36.009 KNNR 5/602/4	Taśma miedziana szer 10 mm samoprzylepna dł10 m	70		m
37 INSTALACJA ODGROMOWA				
37.001 KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 8 mm	45		m
37.002 KNNR 5/301/3	Uchwyt naprężny z mocowaniem	2		szt
37.003 KNNR 5/615/6	Maszt odgromowy H=1 m na podstawie betonowej	2		kpl
37.004 KNNR 5/615/8	Maszt odgromowy H=8 m na trójnogu z obciążnikiem betonowym	1		kpl
37.005 KNNR 5/601/6	Rura odgromowa niepalna Fi 40 mm	5		m
38 POZOSTAŁE MATERIAŁY				
38.001 KNNR 5/307/3 (2)	PWP1 wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym , led zielony na 230V led czerwony na 230V . Po zbitciu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie certyfikowant CNBOP	2		szt
38.002 KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·6, ściana lub strop	150		szt
38.003 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 ·kg, 2 mocowania	150		szt
38.004 KNNR 5/1105/8	Koryto kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 ·mm	15		m
38.005 KNNR 5/1105/1	Koryto kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 ·mm	55		m
38.006 KNNR 5/1105/1	Koryto kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 ·mm	80		m
38.007 KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·10, ściana	25		szt
38.008 KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 ·kg, 2 mocowania	25		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
38.009 KNNR 5/1105/7	koryto kablowe ciężkie zewnętrzne z porywą i przegrodą szer 200 mm	25		m
38.010 KNNR 5/705/1	Rura ochronna karbowana wzmocniona odporna na -UV śr 25 mm	35		m
38.011 KNNR 5/705/1	Rura ochronna karbowana wzmocniona odporna na -UV śr 50 mm	40		m
38.012 KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 mm	20		m
38.013 KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 200 mm	1		otwór
38.014 KNNR 5/406/2	Przepust dachowy ośr 200mm typu fajka	1		szt
38.015 KNNR 5/305/7	Puszka instalacyjna p.poż PIP rozgałęźna	2		szt
38.016 KNNR 5/406/1	Wyłącznik serwisowy klimatyzatora 3-FAZ 3-Biegun. (U1,V1,W1) + styk pomocniczy	2		szt
38.017 KNNR 5/406/1	Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 25A 230V IP55 n/t	2		szt
38.018 KNNR 5/406/4	Akumulator żelowy do urządzeń podtrzymania zasilania 33Ah 12 V z wymianą i utylizacją	40		szt
38.019 KNNR 5/406/6	Akumulator żelowy do urządzeń podtrzymania zasilania 100Ah 12V z wymianą i utylizacją	40		szt
38.020 KNNR 5/504/4	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	300		kpl
38.021 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe podwójne	600		szt
39 Pomiary				
39.001 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	81		pomiar
39.002 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	46		pomiar
39.003 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	21		szt
39.004 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	187		szt
39.005 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	22		próba
39.006 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	49		próba
39.007 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy uziemienie ochronne	5		szt
39.008 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny uziemienie ochronne	22		szt
39.009 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, pomiar pierwszy odgromy	1		szt
39.010 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, pomiar każdy następny odgromy	9		szt
39.011 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	21		szt
39.012 KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowysprawdzenie liczników pomiaru półpośredniego	17		kpl

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG					
1.001 KNNR 5/715/4 Połączenia kablowe - YKY 1x240 mm2	m		60		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.002 KNNR 5/715/3 Przewód N2XH-0 1x120 mm2 kl Bca	m		160		
1.003 KNNR 5/715/2 Przewód N2XH-J 1x70 mm2 Bca	m		40		
1.004 KNNR 5/715/3 Przewód N2XH-J 5x16 mm2 Bca	m		30		
1.005 KNNR 5/715/2 Przewód N2XH-J 5x10 mm2 Bca	m		20		
1.006 KNNR 5/715/2 Przewód N2XH-J 5x6 mm2 Bca	m		45		
1.007 KNNR 5/715/1 Przewód YKSLY 5x1,5 mm2	m		15		
1.008 KNNR 5/715/1 Przewód YKSLY 2x1,5 mm2	m		15		
1.009 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	szt		5		
1.010 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-40/0,03A TYP AC	szt		2		
2 ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG pole nr 6					
2.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym (wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40	szt		1		
2.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 630A 3-bieg z wyzwalaczem wzrostowym	szt		1		
2.003 KNNR 5/406/3 Rozłącznik izolacyjny 630A 4-bieg	szt		1		
2.004 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: kombinowany T1+T2 , 4-bieg. 1,2 kV	szt		1		
2.005 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 2 160/400A	szt		1		
2.006 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A	szt		1		
2.007 KNNR 5/409/1 Miernik parametrów sieci	szt		1		
2.008 KNNR 5/406/1 Przekładnik prądowy 400/5A	szt		3		
3 KABLE I PRZEWODY					
3.001 KNNR 5/715/4 Kabel - YKY 1x240 mm2	m		60		
3.002 KNNR 5/728/2 Mufa kablowa do kabli jednożyłowych o izolacji polimerowej do 240 mm2	szt		4		
4 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 7					
4.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym (wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40	szt		1		
4.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 1 100/250A	szt		1		
4.003 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 1 125/250A	szt		3		
4.004 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 00 100/160A	szt		1		
4.005 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 00 63/160A	szt		3		
4.006 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A	szt		3		
4.007 KNNR 5/409/1 Licznik energii elektrycznej	szt		3		
4.008 KNNR 5/406/1 Przekładnik prądowy 200/5A	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.009 KNNR 5/406/1 Przekładnik prądowy 125/5A	szt		6		
5 KABLE I PRZEWODY					
5.001 KNNR 5/715/2 Kabel YKY 1x35 mm2	m		40		
5.002 KNNR 5/715/3 Przewód YKY 5x16 mm2	m		20		
5.003 KNNR 5/715/3 Przewód N2XH-J 5x35 mm2 Bca	m		50		
5.004 KNNR 5/715/3 Przewód N2XH-J 5x16 mm2 Bca	m		30		
6 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 8					
6.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym 9wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40	szt		1		
6.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 1 63/250A	szt		1		
6.003 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 1 80/250A	szt		3		
6.004 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 1 100/250A	szt		1		
6.005 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 25/160A	szt		2		
6.006 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 35/160A	szt		2		
6.007 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 63/160A	szt		3		
6.008 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 80/160A	szt		1		
6.009 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A	szt		4		
6.010 KNNR 5/409/1 Licznik energii elektrycznej	szt		4		
6.011 KNNR 5/406/1 Przekładnik prądowy 100/5A	szt		12		
7 KABLE I PRZEWODY					
7.001 KNNR 5/715/3 Kabel YDYżo 5x6 mm2	m		30		
7.002 KNNR 5/715/3 Kabel YKY 5x10 mm2 0,6 / 1kV	m		30		
7.003 KNNR 5/715/3 Przewód YKY 5x16 mm2 0,6/ 1kV	m		45		
7.004 KNNR 5/715/3 Kabel YKY 5x25mm2 0,6/ 1kV	m		15		
7.005 KNNR 5/715/2 Przewód typu linka w izolacji w kolorze czarnym o przekroju poprzecznym przewodu 1x35mm2	m		60		
7.006 KNNR 5/715/2 Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x35mm2	m		15		
8 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 9					
8.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym 9wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40	szt		1		
8.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 25/160A	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.003 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 63/160A	szt		4		
8.004 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielość wkładki 00 100/160A	szt		1		
8.005 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	szt		12		
8.006 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 35/63A	szt		1		
8.007 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A	szt		1		
8.008 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. C20A	szt		1		
8.009 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC	szt		1		
8.010 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B16/0,03 A typ AC	szt		1		
8.011 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		2		
8.012 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16	szt		1		
8.013 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C16	szt		3		
8.014 KNNR 5/409/1 Licznik energii elektrycznej	szt		1		
8.015 KNNR 5/406/1 Przekładnik prądowy 100/5A	szt		3		
8.016 KNNR 5/409/1 Licznik energii elektrycznej trójfazowy bezpośredni na szynę TH35 100A	szt		8		
9 KABLE I PRZEWODY					
9.001 KNNR 5/205/1 Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		20		
9.002 KNNR 5/205/1 Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		20		
9.003 KNNR 5/715/3 Kabel YDYżo 5x6 mm2	m		165		
9.004 KNNR 5/715/3 Przewód YKY 5x16 mm2 0,6/1kV	m		15		
9.005 KNNR 5/715/3 Kabel YKY 5x35mm2 0,6/ 1kV	m		15		
9.006 KNNR 5/715/2 Przewód N2XH-J 5x6 mm2 Bca	m		120		
9.007 KNNR 5/205/1 Przewód typu YnKXS 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Dca	m		35		
9.008 KNNR 5/206/1 Przewód typu HDGszo 3x2,5 mm2 300V/500V	m		30		
9.009 KNNR 5/1201/3 Uchwyt kablowy do 2,5 mm wraz z kołkami mocującymi EI90	szt		60		
10 WĘZEŁ KABLOWY 7.2					
10.001 KNNR 5/404/1 Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	szt		1		
10.002 KNNR 5/408/2 Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	szt		10		
11 WĘZEŁ KABLOWY 8.2a					
11.001 KNNR 5/404/1 Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.002 KNNR 5/408/2 Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	szt		30		
12 WĘZEŁ KABLOWY 8.2b + 9.2c					
12.001 KNNR 5/404/1 Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	szt		1		
12.002 KNNR 5/408/2 Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	szt		25		
13 WĘZEŁ KABLOWY 9.2a					
13.001 KNNR 5/404/1 Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	szt		1		
13.002 KNNR 5/408/2 Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	szt		30		
14 WĘZEŁ KABLOWY 9.2b					
14.001 KNNR 5/404/1 Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 modułów IP20	szt		1		
14.002 KNNR 5/408/2 Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm	szt		25		
15 KONSTRUKCJA POD WĘZEŁ KABLOWY					
15.001 KNNR 5/1102/11 Konstrukcja wsporcza pod węzły kablowe z 3 x teowników dł 3,5 m (3x18 kg)	szt		3		
16 TABLICA PANELU OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS					
16.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica obudowa naścienna -400 A z drzwiczkami wys 700 mm szer 575 mm gł 213 mm IP 40	szt		1		
16.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 100A	szt		1		
16.003 KNNR 5/406/2 Przełącznik 1-0-2 160A	szt		1		
17 TABLICA PANELU OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS-K					
17.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica obudowa naścienna -400 A z drzwiczkami wys 700 mm szer 575 mm gł 213 mm IP 40	szt		1		
17.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 100A	szt		1		
17.003 KNNR 5/406/2 Przełącznik 1-0-2 160A	szt		1		
18 SZFKA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO SPWP- UPS					
18.001 KNNR 5/406/5 wyłącznik pożarowy 3 bieg. 100A , w obudowie metalowej certyfikat CNBOP i sygnalizacją zadziałania	szt		1		
19 SZFKA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO SPWP- UPS-K					
19.001 KNNR 5/406/5 wyłącznik pożarowy 3 bieg. 100A , w obudowie metalowej certyfikat CNBOP i sygnalizacją zadziałania	szt		1		
20 TABLICA WENTYLACJI TW-1					
20.001 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym (wys 1825 mm szer 604 mm gł 322 mm IP 40	szt		1		
20.002 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 250A 4-bieg	szt		1		
20.003 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	szt		1		
20.004 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		1		
20.006 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-40/0,03A typ AC	szt		1		
20.007 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03 TYP AC	szt		21		
20.008 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 40/63A	szt		2		
20.009 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 50/63A	szt		2		
20.010 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63/63A	szt		2		
20.011 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	szt		3		
20.012 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	szt		4		
20.013 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16	szt		2		
20.014 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C25	szt		1		
20.015 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 4-bieg. B16A	szt		1		
20.016 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 2NO - 230V-40A	szt		1		
20.017 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 4NO - 230V-63A	szt		2		
20.018 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 4NO - 230V-100A	szt		2		
20.019 KNNR 5/406/1 Transformator jednofazowy IP30 na szynę TH35 Psz=63VA 230/24V z zabezpieczeniem	szt		1		
21 MODERNIZACJA TABLICY TOS31					
21.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		1		
21.002 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	szt		2		
22 TABLICA ROZDZIELCZA TO21					
22.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwi 3x18 moduły IP20	szt		2		
22.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A, 400VAC	szt		1		
22.003 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	szt		1		
22.004 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	szt		1		
22.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		6		
22.006 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	szt		3		
22.007 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B10	szt		14		
22.008 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. C10	szt		1		
22.009 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22.010 KNNR 5/407/3 (1) Przekątnik bistabilny 1-bieg. 1NO 20A 230V	szt		6		
22.011 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 2NO - 230V- 25A AC-7a/b	szt		1		
22.012 KNNR 5/406/1 Zegar cyfrowy astronomiczny 1 kanałowy 56 kroków programowych 230V 1p 16A na szynę TH35	szt		1		
22.013 KNNR 5/406/1 Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x35, +10x16	szt		3		
23 TABLICA ROZDZIELCZA TS 21					
23.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwi 3x18 moduły IP20	szt		2		
23.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A, 400VAC	szt		1		
23.003 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	szt		1		
23.004 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	szt		1		
23.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		9		
23.006 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03 TYP AC	szt		1		
23.007 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	szt		1		
23.008 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC	szt		1		
23.009 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	szt		3		
23.010 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B16	szt		19		
23.011 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	szt		2		
23.012 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 4-bieg. C20A	szt		1		
23.013 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	szt		2		
23.014 KNNR 5/406/1 Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x35, +10x16	szt		3		
24 TABLICA ROZDZIELCZA TR 21					
24.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x18 moduły IP20	szt		1		
24.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A, 400VAC	szt		1		
24.003 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	szt		1		
24.004 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	szt		1		
24.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24.006 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	szt		1		
24.007 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	szt		3		
24.008 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	szt		3		
24.009 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B16	szt		5		
24.010 KNNR 5/406/1 Z14 - ZASILACZ 24V DC 2A 50W	szt		1		
24.011 KNNR 5/406/1 Transformator jednofazowy IP30 na szynę TH35 Psz=100VA 230/24V z zabezpieczeniem	szt		1		
24.012 KNNR 5/406/1 Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x35, +10x16	szt		3		
25 TABLICA ROZDZIELCZA TK 21					
25.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x18 moduły IP20	szt		1		
25.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, 400VAC	szt		1		
25.003 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	szt		1		
25.004 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED czerwona, na szynę DIN	szt		1		
25.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt		8		
25.006 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6A	szt		1		
25.007 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16A	szt		8		
26 MODERNIZACJA TABLICY TO 11					
26.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt		2		
26.002 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B10	szt		3		
26.003 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	szt		1		
26.004 KNNR 5/407/3 (1) Przekaznik bistabilny 1-bieg. 1NO 20A 230V	szt		5		
27 MODERNIZACJA TABLICY TS 11					
27.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt		2		
27.002 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	szt		1		
27.003 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC	szt		1		
27.004 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16A	szt		1		
27.005 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C2 A	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27.006 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C4 A	szt		1		
27.007 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C10	szt		1		
27.008 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 2NZ - 230V-40A	szt		1		
28 MODERNIZACJA TABLICY TR 11					
28.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	szt		1		
28.002 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	szt		1		
28.003 KNNR 5/406/1 Z14 - ZASILACZ 24V DC 2A 50W	szt		1		
29 OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					
29.001 KNNR 5/503/2 (1) B1 - oprawa LED 26W 3600lm 4000K montowana w suficie podwieszanym IP40 z przesłoną OP	kpl		71		
29.002 KNNR 5/503/2 (1) B2 - oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana w suficie podwieszanym IP40 z przesłoną OP	kpl		10		
29.003 KNNR 5/503/2 (1) B2 n- oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana na stropie IP40 z przesłoną OP + ramka do montażu nastropowego	kpl		12		
29.004 KNNR 5/502/2 D1 - oprawa LED 27W 3500lm 4000K do sufitu podwieszanego IP44	kpl		19		
29.005 KNNR 5/503/2 (2) E1 - oprawa LED 48W 6300lm IP66 klosz opłazowany montowana na stropie	kpl		10		
29.006 KNNR 5/502/2 F - Oprawa LED 15W 1800 lm 4000K montowana na ścianie IP44	kpl		17		
29.007 KNNR 5/406/6 ZN Panel elektryczny poziomy wyposażony w zestaw gniazd D4S4, z gniazdem wyrównania potencjału, zestaw gniazd gazów medycznych oraz system przywoławczy, oprawa wyp. w ośw. gólne LED 36W, miejscowe LED9W nocne LED2W	szt		6		
29.008 KNNR 5/406/6 ZN-1 Panel elektryczny poziomy wyposażony w zestaw gniazd D2S2, z gniazdem wyrównania potencjału, zestaw gniazd gazów medycznych oraz system przywoławczy, oprawa wyp. w ośw. gólne LED 36W, miejscowe LED9W nocne LED2W	szt		3		
30 OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PODLEGAJĄCE WYMIANIE					
30.001 KNNR 5/503/2 (1) B2 n- oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana na stropie IP40 z przesłoną OP + ramka do montażu nastropowego	kpl		60		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30.002 KNNR 5/502/2 D1 - oprawa LED 27W 3500lm 4000K do sufitu podwieszanego IP44	kpl		13		
30.003 KNNR 5/503/2 (2) E1 - oprawa LED 48W 6300lm IP66 klosz opgalizowany montowana na stropie	kpl		11		
30.004 KNNR 5/502/2 F - Oprawa LED 15W 1800 lm 4000K montowana na ścianie IP44	kpl		19		
31 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO					
31.001 KNNR 5/502/2 EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, z piktogramem autotest	kpl		29		
31.002 KNNR 5/502/2 EW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna LED 5W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP66, układem grzejnym, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	kpl		2		
31.003 KNNR 5/502/2 AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h IP65, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	kpl		83		
32 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY					
32.001 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		197		
32.002 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pogiębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		197		
32.003 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		90		
32.004 KNNR 5/304/4 Puszka odgałęźna n/t z pokrywką I rozgałęźnikiem 4 zac 88 x 88	szt		90		
32.006 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	szt		11		
32.007 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t + ramka montażowa	szt		17		
32.008 KNNR 5/306/3 Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	szt		6		
32.009 KNNR 5/306/2 (2) Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V + ramka montażowa	szt		26		
32.010 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik schodowy 10A IP20, p/t + ramka montażowa	szt		32		
32.011 KNNR 5/406/1 Czujnik ruchu sufitowy 360st zakres 10m IP44	szt		10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
32.013 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt		31		
32.014 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		22		
32.015 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt		24		
32.016 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 3x230v 16A IP55 Z rozłącznikiem 1-0	szt		2		
32.017 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze n/t 16A, 230V, IP44	szt		1		
32.018 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające , w ramce 2x(potrójnej)	szt		2		
33 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY PODLEGAJĄCY WYMIANIE					
33.001 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	szt		11		
33.002 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t + ramka montażowa	szt		16		
33.003 KNNR 5/306/3 Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t + ramka montażowa	szt		11		
33.004 KNNR 5/306/2 (2) Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V + ramka montażowa	szt		3		
33.005 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik schodowy 10A IP20, p/t + ramka montażowa	szt		8		
33.006 KNNR 5/406/1 Łącznik pojedynczy z kluczem i sygnalizatorem załączenia w podwójnej ramce IP40	szt		9		
33.008 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt		25		
33.009 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		14		
33.010 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe podwójne p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt		12		
33.011 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe podwójne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		14		
33.012 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające w ramce potrójnej inny kolor oznaczenia	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
33.013 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające , w ramce 5 krotnej inny kolor oznaczenia	szt		7		
34 KABLE I PRZEWODY					
34.001 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		7 650		
34.002 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		550		
34.003 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		3 500		
34.004 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		2 300		
34.005 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		40		
34.006 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		35		
34.007 KNNR 5/715/2 Kabel YKY 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Eca	m		135		
34.008 KNNR 5/715/2 Kabel YKY 3x4 mm2 0,6/1kV kl. Eca	m		60		
34.009 KNNR 5/715/2 Kabel YKY 5x10 mm2 0,6/1kV kl. Eca	m		30		
34.010 KNNR 5/715/3 Kabel YKY 5x16 mm2 0,6/1kV kl. Eca	m		130		
34.011 KNNR 5/715/4 Kabel YKY 5x25 mm2 0,6/1kV kl. Eca	m		60		
34.012 KNNR 5/715/5 Kabel YKY 5x35 mm2 0,6/1kV kl. Eca	m		40		
34.013 KNNR 5/715/2 Kabel YKSY 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m		15		
34.014 KNNR 5/205/1 Przewód typu HDGSzo 2x1,5 mm2 300V/500V	m		220		
34.015 KNNR 5/205/1 Przewód typu HDGSzo 5x1,5 mm2 300V/500V	m		220		
34.016 KNNR 5/715/2 Kabel YStYekw 4x1,5 mm2	m		140		
34.017 KNNR 5/715/2 Przewód typu YnKXSzo 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Cca	m		330		
34.018 KNNR 5/715/2 Przewód typu YnKXSzo 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Cca	m		210		
34.019 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		7 650		
34.020 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		19,125		
34.021 KNNR 5/1209/8 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		1 350		
34.022 KNNR 5/1201/4 Uchwyt kablowy do 10 mm wraz z kołkami mocującymi EI90	szt		880		
35 BUDYNEK GŁÓWNY - INSTALACJE KABLI GRZEJNYCH					
35.001 KNNR 5/713/1 Kabel Grzewczy 25W/m czerwony ,	m		25		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
35.002 KNNR 5/303/5 Puszka Zestaw przyłączeniowo zakończeniowa do kabli samoregulujących	szt		3		
35.003 KNNR 5/303/5 Puszka Zestaw połączeniowy	szt		2		
35.004 KNNR 5/110/1 (1) taśma aluminiowa szer 0,3 m (45m)	m		45		
35.005 KNNR 5/406/1 Uchwyty rynnowe do kabli grzejnych - opaska zaciskowa do kabli grzejnych	szt		75		
35.006 KNNR 5/406/1 Termostat + czujnik temp. zewnętrzny	szt		1		
35.007 KNNR 5/1204/6 Naklejki ostrzegawcze	szt		20		
36 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I EKWIPOWENTYJALNYCH					
36.001 KNNR 5/602/2 Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm POMALOWANA W ŻÓŁTO ZIELONE PASY	m		100		
36.002 KNNR 5/406/1 Lokalna szyna wyrównawcza (LSU) , 10 zacisków	szt		11		
36.003 KNNR 5/206/1 Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x2,5mm ²	m		120		
36.004 KNNR 5/201/4 (1) Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x4mm ²	m		230		
36.005 KNNR 5/201/4 (1) Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x6mm ²	m		120		
36.006 KNNR 5/201/4 (1) Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x16mm ²	m		20		
36.007 KNNR 5/201/10 Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 120·mm ²	m		10		
36.008 KNNR 5/606/4 (1) Uziom pionowy kompletny do 3·m	szt		9		
36.009 KNNR 5/602/4 Taśma miedziana szer 10 mm samoprzylepna dł10 m	m		70		
37 INSTALACJA ODGROMOWA					
37.001 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 8 mm	m		45		
37.002 KNNR 5/301/3 Uchwyt naprężny z mocowaniem	szt		2		
37.003 KNNR 5/615/6 Maszt odgromowy H=1 m na podstawie betonowej	kpl		2		
37.004 KNNR 5/615/8 Maszt odgromowy H=8 m na trójnogu z obciążnikiem betonowym	kpl		1		
37.005 KNNR 5/601/6 Rura odgromowa niepalna Fi 40 mm	m		5		
38 POZOSTAŁE MATERIAŁY					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
38.001 KNNR 5/307/3 (2) PWP1 wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym , led zielony na 230V led czerwony na 230V . Po zbitiu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie certyfikowant CNBOP	szt		2		
38.002 KNNR 5/1201/3 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·6, ściana lub strop	szt		150		
38.003 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt		150		
38.004 KNNR 5/1105/8 Koryto kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300·mm	m		15		
38.005 KNNR 5/1105/1 Koryto kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm	m		55		
38.006 KNNR 5/1105/1 Koryto kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	m		80		
38.007 KNNR 5/1201/4 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·10, ściana	szt		25		
38.008 KNNR 5/1101/4 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania	szt		25		
38.009 KNNR 5/1105/7 koryto kablowe ciężkie zewnętrzne z porywą i przegrodą szer 200 mm	m		25		
38.010 KNNR 5/705/1 Rura ochronna karbowana wzmocniona odporna na -UV śr 25 mm	m		35		
38.011 KNNR 5/705/1 Rura ochronna karbowana wzmocniona odporna na -UV śr 50 mm	m		40		
38.012 KNNR 5/103/2 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłożu betonowe, Fi 16·mm	m		20		
38.013 KNNR 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·200·mm	otwór		1		
38.014 KNNR 5/406/2 Przepust dachowy ośr 200mm typu fajka	szt		1		
38.015 KNNR 5/305/7 Puszka instalacyjna p.poż PIP rozgałęźna	szt		2		
38.016 KNNR 5/406/1 Wyłącznik serwisowy klimatyzatora 3-FAZ 3-Biegun. (U1,V1,W1) + styk pomocniczy	szt		2		
38.017 KNNR 5/406/1 Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 25A 230V IP55 n/t	szt		2		
38.018 KNNR 5/406/4 Akumulator żelowy do urządzeń podtrzymania zasilania 33Ah 12 V y z wymianą i utylizacją	szt		40		
38.019 KNNR 5/406/6 Akumulator żelowy do urządzeń podtrzymania zasilania 100Ah 12V z wymianą i utylizacją	szt		40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
38.020 KNNR 5/504/4 Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl		300		
38.021 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne	szt		600		
39 Pomiary					
39.001 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		81		
39.002 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		46		
39.003 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	szt		21		
39.004 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	szt		187		
39.005 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		22		
39.006 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		49		
39.007 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy uziemienie ochronne	szt		5		
39.008 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny uziemienie ochronne	szt		22		
39.009 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, pomiar pierwszy odgromy	szt		1		
39.010 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, pomiar każdy następny odgromy	szt		9		
39.011 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		21		
39.012 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowysprawdzenie liczników pomiaru półpośredniego	kpl		17		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Akumulator żelowy 33Ah 12 V	szt	40		
Akumulator żelowy 100Ah 1 12V	szt	40		
AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W z modułem zasilania awaryjnego 1h IP65, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	83		
B1 - oprawa LED 26W 3600lm 4000K montowana w suficie podwieszanym IP40 z przesłoną OP	szt	71		
B2 - oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana w suficie podwieszanym IP40 z przesłoną OP	szt	10		
B2 n- oprawa LED 34W 4594lm 4000K montowana na stropie IP40 z przesłoną OP + ramka do montażu nastropowego	szt	72		
Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	104		
Blok rozdzielczy 4 polowy In=125A 1x25, +10x16	szt	9		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	3,65288		
Czujnik obecności sufitowy 180st zakres 12m	szt	10		
D1 - oprawa LED 27W 3500lm 4000K do sufitu podwieszanego IP44	szt	32		
E1 - oprawa LED 48W 6300lm IP66 klosz opqalizowany montowana na stropie	szt	21		
EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1W z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, z piktogramem autotest	szt	29		
EW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna LED 5W z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP66, układem grzejnym, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	2		
F - Oprawa LED 15W 1800 lm 4000K montowana na ścianie IP44	szt	36		
Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 3x230v 16A IP 55 Z rozłącznikiem 1-0	szt	2,04		
Gniazdko wtyczkowe podwójne n/t 16A, 230V, IP44	szt	1,02		
Gniazdko wtyczkowe podwójne p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt	12,24		
Gniazdko wtyczkowe pojedwójne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt	14,28		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt	57,12		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt	36,72		
Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	9		
Kabel Grzewczy 25W/m czerwony ,	m	26		
Kabel N2XH-0 1X70 mm2	m	41,6		
Kabel N2XH-0 1X120 mm2	m	166,4		
Kabel N2XH- 5X6 mm2	m	171,6		
Kabel N2XH- 5X10 mm2	m	20,8		
Kabel N2XH- 5X16 mm2	m	62,4		
Kabel N2XH-0 5X35 mm2	m	52		
Kabel typu YStYekw 4x1,5 mm2 300V/500V	m	145,6		
Kabel YKSLY 0,6/1kV 2x1,5·mm2 RE	m	15,6		
Kabel YKSLY 0,6/1kV 5x1,5·mm2 RE	m	15,6		
Kabel YKSY 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m	15,6		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	62,4		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	m	218,4		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x25·mm2 RM	m	78		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35·mm2 RM	m	57,2		
Kabel YKY 0,6/1kV 1x35·mm2 RM	m	41,6		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Kabel YKY 0,6/1kV 1x240·mm ² RM	m	124,8		
Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm ² RE	m	140,4		
Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0·mm ² RE	m	62,4		
Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	150		
Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	25		
Kołki rozporowe Baks EI30 SRO E M6x60	szt	940		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	546		
kołnierz uszczelniający do IP 44	szt	18		
Konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg	szt	150		
Konstrukcja wsporcza o masie do 2·kg	szt	25		
Konstrukcja wsporcza pod węzły kablowe z 3 x teowników dł 3,5 m	szt	3		
Korytko kablowe metalowe typu ciężkiego o szer.200mm i wysokości boku 50mm z pokrywami wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania np. KZP200H50/3	m	25		
Korytko kablowe siatkowe , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300·mm	m	15		
Korytko kablowe siatkowe szerokość 100·mm	m	80		
Korytko kablowe siatkowe szerokość 200·mm	m	55		
Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt	5		
Lampka sygnalizacyjna do osprzętu ramkowego np. hager DSS-3.01/11	szt	9		
Licznik energii elektrycznej 3-fazowy 3x220V/3x380V	szt	8		
Licznik energii elektrycznej 3-fazowy bezpośredni 100A na szynę TH35	szt	8		
Lokalna szyna wyrównawcza (LSU) , 10 zacisków	szt	11		
Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe z kluczem	szt	9		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt	22,44		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt	33,66		
Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	szt	17,34		
Łącznik schodowy IP20, p/t	szt	40,8		
Maszt odgromowy H=8 m na trójnogu z obciążnikiem betonowym	szt	1		
Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=1m	szt	2		
Miernik parametrów sieci	szt	1		
Mufa kablowa przelotowa nN do 1-żyłowych kabli o izolacji polimerowej o przekroju 185-300 mm ²	szt	4		
Naklejki ostrzegawcze	szt	20,4		
Ochronnik p. przepięciowy: kombinowany T1+T2 , 4-bieg.	szt	1		
Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. sieć TNS In=20kA Up -1,25 kV	szt	5		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	116,25		
Piasek do betonów zwykłych	m ³	21,038		
Pręty stalowe ocynkowane	m	46,8		
Przełącznik bistabilny 1-bieg. 1NO 20A 230V	szt	11		
Przekładniki prądowe 100/5A kl 0,5 1,5VA	szt	15		
Przekładniki prądowe 125/5A kl 0,5 1,5VA	szt	6		
Przekładniki prądowe 200/5A kl 0,5 1,5VA	szt	3		
Przekładniki prądowe 400/5A kl 0,5 1,5VA	szt	3		
Przepust dachowy ośr 200mm typu fajka	szt	1		
Przewód typu HDGszo 2x1,5 mm ² 300V/500V	m	228,8		
Przewód typu HDGszo 4x1,5 mm ² 300V/500V	m	228,8		
Przewód typu linka w izolacji w kolorze czarnym o przekroju poprzecznym przewodu 1x35mm ²	m	62,4		
Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x2,5mm ²	m	124,8		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x4mm ²	m	239,2		
Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x6mm ²	m	124,8		
Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x16mm ²	m	20,8		
Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 1x35mm ²	m	15,6		
Przewód typu linka w izolacji w kolorze żółtozielonym o przekroju poprzecznym przewodu 120·mm ²	m	10,4		
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	m	572		
Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	m	3 640		
Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	m	2 392		
Przewód typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	m	41,6		
Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	m	36,4		
Przewód typu YnKXS 3x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Dca	m	36,4		
Przewód typu YnKXSzo 3x1,5 mm ² 0,6/ 1kV kl. Bca	m	343,2		
Przewód typu YnKXSzo 3x2,5 mm ² 0,6/ 1kV kl. Bca	m	218,4		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	20,8		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	52		
Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm ²	m	202,8		
Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	szt	29,58		
Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	200,94		
Puszka instalacyjna p.poż PIP rozgałęźna	szt	2		
Puszka n/t z pokrywką I rozgałęźnikiem 4 zac	szt	91,8		
Puszka przyłączeniowa	szt	5,1		
PWPl wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym , led zielony na 230V led czerwony na 230V . Po zbiciu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie				
cartyfikowant CNBOP	szt	2,04		
Ramka osprzętowa podwójna	szt	9		
Rozdzielnica naścienna bez drzwi 3x18 modułów IP20	szt	4		
Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x18 modułów IP20	szt	2		
Rozdzielnica naścienna z drzwiami 3x12 moduły IP20	szt	5		
Rozdzielnica obudowa naścienna 400A z drzwiczkami wys 700 mm szer 575 mm gł 213 mm IP 40	szt	2		
Rozdzielnica szafowa z drzwiczkami na cokole o wym 9wys 1980 mm szer 604 mm gł 467 mm IP 40	szt	5		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63A	szt	26		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P NH00 160/160A	szt	6		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 00 160/160A	szt	11		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 2 160/400A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 00 80/160A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P wielkość wkładki 1 250/250A	szt	9		
Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A,	szt	2		
Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 250A	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny 400A 3-bieg	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny 630A 4-bieg	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	3		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR104, 4-biegunowy 415V 100A	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny Vistop 4-bieg. 100A, Legrand	szt	2		
Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 25A 230V IP55 n/t	szt	2		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	20,8		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Rura ochronna z polietylenu wysokiej gęstości odporna na -UV śr 25 mm	m	36,4		
Rura ochronna z polietylenu wysokiej gęstości odporna na -UV śr 50 mm	m	41,6		
Rura odgromowa niepalna	m	5,2		
Stycznik 2NO - 230V- 25A AC-7a/b	szt	1		
Stycznik 2NO - 230V- 40A AC-7a/b	szt	1		
Stycznik 2NZ - 230V- 40A	szt	1		
Stycznik 4Z-230V-63A	szt	2		
Stycznik 4Z-230V-100A	szt	2		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6		
taśma aluminiowa szer 0,3 m (45m)	m	46,8		
Taśma miedziana szer 10 mm samoprzylepna	m	72,8		
Termostat + czujnik temp. zewnętrzny	szt	1		
Transformator jednofazowy IP30 na szynę TH35 Psz=100VA 230/24V z zabezpieczeniem	szt	2		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	324		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów E 90 Baks UDF-8	szt	60		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów E 90 Baks UDF-12	szt	880		
Uchwyt naprężny z mocowaniem	szt	4		
Uchwyt odstępowy U-21 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4		
Uchwyty rynnowe do kabli grzejnych	szt	75		
Urządzenie wykonawcze , wyłącznik 4 bieg. 100A wyposażony w 4 styki pom. SKx, wyzwalacz wzrostowy , przełącznik faz z faza priorytetową , stycznik, rozłącznik bezp. 1 bieg. 10/63A, certyfikowany przez CNBOP	szt	2		
Uziom typu GALMAR ze stali nierdzewnej o średnicy 14,2 mm długości 1,5 m	szt	18		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	3,06		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17,666		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 25A	szt	57		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 35A	szt	3		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 40A	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 50A	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 63A	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 25A NH00	szt	3		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 25A wielkość 00	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 35A wielkość 00	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A NH 00	szt	12		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A wielkość 00	szt	18		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A wielkość 1	szt	3		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 80A wielkość 1	szt	9		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 80A wielkość 00	szt	3		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 100A NH00	szt	3		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 100A wielkość 00	szt	3		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 100A wielkość 1	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 125A wielkość 1	szt	9		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 160A wielkość 2	szt	3		
Wsporniki dachowe	szt	50,4		
Wsporniki przelotowe	szt	0,4545		
Wsporniki ściennie	szt	101		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B6	szt	38		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 1-bieg. B10	szt	14		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B6	szt	9		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B10	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. B16	szt	12		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C2 A	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C4 A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C 10 A	szt	6		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C 16 A	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 2-bieg. C25A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 4-bieg. B16A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 6 kA 4-bieg. C20A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy Icn= 10 kA 3-bieg. B10A	szt	10		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03A typ AC	szt	23		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-40/0,03A typ AC	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03 typ AC	szt	22		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-40/0,03 typ AC	szt	2		
Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt	10		
Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B6/0,03 A typ AC	szt	4		
Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10/0,03 A typ AC	szt	3		
Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B16/0,03 A typ AC	szt	1		
Wyłącznik serwisowy klimatyzatora 3-FAZ 3-Biegun. (U1,V1,W1) + styk pomocniczy	szt	2		
Z14 - ZASILACZ 24V DC 2A 50W	szt	2		
Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 1p 16A	szt	1		
Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające , w ramce 2x(potrójnej)	szt	2,04		
Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające , w ramce 5 krotnej inny kolor oznaczenia	szt	7,14		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt	48		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44 + gniazdo uzemiające w ramce potrójnej inny kolor oznaczenia	szt	2		
Złącze kontrolne	szt	2		
Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	9		
Złączka gwintowa-rzędowa dla przewodów 10-70 mm np.	szt	120		
Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z, 240 mm2	szt	4,08		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL21	szt	8,2		
ZN-1 Panel gazowo-elektryczny dł.160cm wyposażony wg specyfikacji	szt	3		
ZN Panel gazowo-elektryczny dł.160cm wyposażony wg specyfikacji	szt	6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG	
2 ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG pole nr 6	
3 KABLE I PRZEWODY	
4 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 7	
5 KABLE I PRZEWODY	
6 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 8	
7 KABLE I PRZEWODY	
8 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG pole nr 9	
9 KABLE I PRZEWODY	
10 WĘZEŁ KABLOWY 7.2	
11 WĘZEŁ KABLOWY 8.2a	
12 WĘZEŁ KABLOWY 8.2b + 9.2c	
13 WĘZEŁ KABLOWY 9.2a	
14 WĘZEŁ KABLOWY 9.2b	
15 KONSTRUKCJA POD WĘZEŁ KABLOWY	
16 TABLICA PANELU OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS	
17 TABLICA PANELU OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS-K	
18 SZFKA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO SPWP- UPS	
19 SZFKA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO SPWP- UPS-K	
20 TABLICA WENTYLACJI TW-1	
21 MODERNIZACJA TABLICY TOS31	
22 TABLICA ROZDZIELCZA TO21	
23 TABLICA ROZDZIELCZA TS 21	
24 TABLICA ROZDZIELCZA TR 21	
25 TABLICA ROZDZIELCZA TK 21	
26 MODERNIZACJA TABLICY TO 11	
27 MODERNIZACJA TABLICY TS 11	
28 MODERNIZACJA TABLICY TR 11	
29 OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	
30 OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PODLEGAJĄCE WYMIANIE	
31 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	
32 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	
33 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY PODLEGAJĄCY WYMIANIE	
34 KABLE I PRZEWODY	
35 BUDYNEK GŁÓWNY - INSTALACJE KABLI GRZEJNYCH	
36 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I EKWIPOWOTENCJALNYCH	
37 INSTALACJA ODGROMOWA	
38 POZOSTAŁE MATERIAŁY	
39 Pomiary	