
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja pomieszczeń RCI w budynkui nr 23 I 25 w kompleksie 731
ADRES INWESTYCJI : Lipowiec
INWESTOR : 22 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : 10-073 Olsztyn, ul. Saperska 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wilga (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Zasilanie budynek nr 23			
1	KNNR 5 d.1 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 160H60 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
2	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 150 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNNR 5 d.1 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe DPL 65x180 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNNR 5 d.1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe DPL 40x60 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x25 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 5 d.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² rozdzielnica XL 160 6x24 z drzwiczkami 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg FR 104/63A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 63A 30 mA AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach ogrzewanie S 301 B10A 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 63A 30 mA AC 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16A 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B20A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	d.1 wycena indywidualna	podłączenie istniejącej rozdzielnicy z rozdzielnicą projektowaną 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45310000-3	Oświetlenie budynek nr 23			
2.1		Pomieszczenie nr 2			
16	KNNR 5 d.2. 0111-03 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNNR 5 d.2. 0111-03 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2. 1209-1202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
20	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
21	KNNR 5 d.2. 0303-02 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OF 64W-840-MAT-N3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.2. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.2. 0308-04 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS poj. ogrzewanie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.2. 0308-04 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		Pomieszczenie nr 3			
31	KNNR 5 d.2. 0111-03 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNNR 5 d.2. 0111-03 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40 14	m m	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.00
33	KNNR 5 d.2. 1209-1202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNNR 5 d.2. 0303-02 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNNR 5 d.2. 0502-03 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - OF 64W-840-MAT-N3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 5 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 5 d.2. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² ogrzewanie SIMON AQUARIUS poj.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.2. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
43	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 2	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 2	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3		Pomieszczenie nr 4			
46	KNNR 5 d.2. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
47	KNNR 5 d.2. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 5 d.2. 1209-1202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
51	KNNR 5 d.2. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNNR 5 d.2. 0502-03 3 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OF 64W-840-MAT-N3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.2. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.2. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS poj. ogrzewanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.2. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
58	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 3	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 3	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Pomieszczenie nr 5			
61	KNNR 5 d.2. 0111-03 4	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.2. 0111-03 4	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40 12	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
63	KNNR 5 d.2. 1209-1202 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
65	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 21	m m	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
66	KNNR 5 d.2. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
67	KNNR 5 d.2. 0502-03 4 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OF 64W-840-MAT-N3 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.2. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
69	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.2. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójne 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
71	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 50	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
72	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 4	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
73	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 4	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
74	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.5	Pomieszczenie nr 6				
75	KNNR 5 d.2. 0111-03 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16 10	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
76	KNNR 5 d.2. 0111-03 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40 8	m m	8.00	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
77	KNNR 5 d.2. 1209-1202 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5 d.2. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNNR 5 d.2. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
80	KNNR 5 d.2. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 5 d.2. 0502-03 5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - OF 43W-840-MPRD-W-N3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 5 d.2. 0301-03 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.2. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.2. 0308-04 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS poj. ogrzewanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.2. 0308-04 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
87	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 5	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.6		Pomieszczenie nr 8			
90	KNNR 5 d.2. 0111-03 6	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
91	KNNR 5 d.2. 1209-1202 6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
93	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
94	KNNR 5 d.2. 0303-02 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNNR 5 d.2. 0502-03 6 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W -OF 64W-840-MAT-N3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 5 d.2. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS poj.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.2. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 6	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
99	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 6	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 6	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.7		Pomieszczenie nr 9			
102	KNNR 5 d.2. 0111-03 7	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNNR 5 d.2. 0111-03 7	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 5 d.2. 1209-1202 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 d.2. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.2. 0303-02 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 5 d.2. 0307-01 7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQU-ARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 7	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
109	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 7	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Pomieszczenie nr 10			
110	KNNR 5 d.2. 0111-03 8	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNNR 5 d.2. 1209-1202 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.2. 0307-01 8	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQU-ARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.2. 0308-04 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 8	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 8	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 8	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.9		Pomieszczenie nr 12			
117	KNNR 5 d.2. 0111-03 9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
118	KNNR 5 d.2. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
119	KNNR 5 d.2. 0502-03 9 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - OF 64W- 840-MAT-W-N3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
121	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 9	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.10		Pomieszczenie nr 13			
124	KNNR 5 d.2. 0111-03 10	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
125	KNNR 5 d.2. 1209-1202 10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.2. 0209-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
127	KNNR 5 d.2. 0209-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
128	KNNR 5 d.2. 0303-02 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
129	KNNR 5 d.2. 0301-03 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
130	KNNR 5 d.2. 0307-01 10	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.2. 0308-04 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS poj. ogrzewanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 5 d.2. 0308-04 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 10	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
134	KNNR-W 9 d.2. 0401-05 10	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 10	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	45311000-0	Zasilanie budynek 25			
136	KNNR-W 9 d.3 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YDY 5x4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg FR 104/63A doposażenie istn.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 5 d.3 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnica 2x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg FR 104/63A doposażenie istn.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 63A 30 mA AC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach oświetlenie B10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach gniazda B16	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
144	d.3 wycena indywidualna	podłączenie istniejącej rozdzielnicy z rozdzielnicą projektowaną	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45311000-0	Oświetlenie budynek nr 25			
4.1		Pomieszczenie nr 010			
145	KNNR 5 d.4. 0111-03 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
146	KNNR 5 d.4. 0111-03 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
147	KNNR 5 d.4. 1209-1202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 5 d.4. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
149	KNNR 5 d.4. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
150	KNNR 5 d.4. 0303-02 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 5 d.4. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W OF 64W-840-MAT-W-N3 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
152	KNNR 5 d.4. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
153	KNNR 5 d.4. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNNR 5 d.4. 0308-04 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójny 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNNR-W 9 d.4. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
156	KNNR-W 9 d.4. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNNR-W 9 d.4. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2		Pomieszczenie nr 010a			
158	KNNR 5 d.4. 0111-03 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
159	KNNR 5 d.4. 0111-03 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 90x40 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
160	KNNR 5 d.4. 1209-1202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
162	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
163	KNNR 5 d.4. 0303-02 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
164	KNNR 5 d.4. 0502-03 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OF 43W-840-MPRD-W-1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNNR 5 d.4. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
166	KNNR 5 d.4. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNNR 5 d.4. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNNR-W 9 d.4. 0302-05 2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNNR-W 9 d.4. 0501-06 2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR-W 9 d.4. 0401-05 2	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR-W 9 d.4. 0402-06 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Pomieszczenie nr 018			
172	KNNR 5 d.4. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe LN-KI 25x16	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
173	KNNR 5 d.4. 1209-1202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
175	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
176	KNNR 5 d.4. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
177	KNNR 5 d.4. 0502-03 3 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - OF 64W-840-MAT-N3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
178	KNNR 5 d.4. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
179	KNNR 5 d.4. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe SIMON AQUARIUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNNR 5 d.4. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SIMON AQUARIUS potrójny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
181	KNNR-W 9 d.4. 0302-05 3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
182	KNNR-W 9 d.4. 0501-06 3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
183	KNNR-W 9 d.4. 0401-05 3	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNNR-W 9 d.4. 0402-06 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	45311100-1	Pomiary elektryczne			
185	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
186	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
188	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
189	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
190	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.00	
				RAZEM	5.00