

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej nN zasilania podstawowego i rezerwowego SP ZOZ MSWiA w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego przy ul. Dojazd 34*

ADRES INWESTYCJI : *Dojazd 34, 60-631 Poznań*

INWESTOR : *Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego*

ADRES INWESTORA : *Dojazd 34, 60-631 Poznań*

ZAKRES ZADANIA : *Etap II - wymiana rozdzielnic obiektowych, wymiana kabli WLZ do rozdzielnic w szachtach „A, B, C, D” wraz z montażem nowej trasy kablowej oraz wymiana rozdzielnic głównej, wraz z robotami towarzyszącymi*

BRANŻA : *Elektryczna*

DATA OPRACOWANIA : *30.11.2022*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
30.11.2022*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Trasa kablowa -1 Piwnica			
1	KNNR 5 d.1 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w stropie - tuleja rozporowa TRSM8 Krotność = 2 275	szt.		
			szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
2	KNNR-W 5-08 d.1 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M8 Krotność = 2 275	elem.		
			elem.	275.000	
				RAZEM	275.000
3	KNNR-W 5-08 d.1 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej Krotność = 4 275	szt.		
			szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
4	KNNR-W 5-08 d.1 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M8 Krotność = 4 275	szt.		
			szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
5	KNNR-W 5-08 d.1 0709-01	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - poprzeczek z ceownika CWD40H22/3 275	szt.		
			szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
6	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - kołek rozporowy 10x80 z wkrętem 6x80 Krotność = 4 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyt trójkątny UTM/UTMO Krotność = 2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 1105-03	Drabinki kablowe - proste, przykręcane o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa typu DKP600H50/3 Krotność = 2 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja elektryczna pomieszczenia RG			
9	KNNR-W 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR-W 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.012	m ³		
			m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie podstawowe i awaryjne YDY 3x1,5mm ² 30	m		
			m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda YDY 3x2,5mm ² 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lena Lighting Tytan LED 47W 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjna) - Oprawa awaryjna 3W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Przygotowanie kanałów do montażu rozdzielnic			
25	KNNR 5 d.3 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - kątownik 60x60x6 3m 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 1102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - kątownik 60x60x6 1m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.3 1103-06	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 5 kg - Teownik 50x50x5 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.3 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - Blacha ryflowana 1,05x0,8m 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Montaż nowych rozdzielnic			
4.1		Rozdzielnice główne			
29	KNNR 5 d.4.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RGP-N 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.4.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RGP-R 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2		Rozdzielnice obiektowe			
4.2.1		Poliklinika szacht B			
4.2.1		Rozdzielnica RPB-1			
4.2.1		Demontaż istniejącej rozdzielnic			
4.2.1		Demontaż aparatury elektrycznej o masie do 2.5 kg			
31	KNNR 9 d.4.2 0203-05	Demontaż aparatury elektrycznej o masie do 2.5 kg 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 9 d.4.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.1 .1.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnicy			
33 d.4.2 .1.1. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4.2 .1.1. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4.2 .1.1. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.1 .1.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
36 d.4.2 .1.1. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.1 .1.4		Okablowanie elektryczne			
37 d.4.2 .1.1. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.4.2 .1.1. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39 d.4.2 .1.1. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
40 d.4.2 .1.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.4.2 .1.1. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.1 .1.5		Rozdzielnica			
42 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B20 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B16 3P	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B50 3P	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B32 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - C63 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/3+N 30mA A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - C16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 120mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65 d.4.2 .1.1. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x70	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2.1 .2		Rozdzielnica RPB0			
4.2.1 .2.1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy			
66 d.4.2 .1.2. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.4.2 .1.2. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.1 .2.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnicy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.2 .1.2. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4.2 .1.2. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.4.2 .1.2. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.1 .2.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
71 d.4.2 .1.2. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.1 .2.4		Okablowanie elektryczne			
72 d.4.2 .1.2. 3.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
73 d.4.2 .1.2. 3.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74 d.4.2 .1.2. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
75 d.4.2 .1.2. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.4.2 .1.2. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.1 .2.5		Rozdzielnica			
77 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - C20 3P	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C25A/3+N 30mA A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
86 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
87 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
93 d.4.2 .1.2. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.1 .3		Rozdzielnica RPB1			
4.2.1 .3.1		Demontaż istniejącej rozdzielnic			
94 d.4.2 .1.3. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
95 d.4.2 .1.3. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.1 .3.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnic			
96 d.4.2 .1.3. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4.2 .1.3. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4.2 .1.3. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.1 .3.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
99 d.4.2 .1.3. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.1 .3.4		Okablowanie elektryczne			
100 d.4.2 .1.3. 3.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
101 d.4.2 .1.3. 3.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
102 d.4.2 .1.3. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.2 .1.3. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.4.2 .1.3. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.1 3.5		Rozdzielnica			
105 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
117 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
123 d.4.2 .1.3. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.1 .4		Wymiana WLZ w szachcie B			
4.2.1 .4.1		Demontaż istniejących kabli WLZ			
124 d.4.2 .1.4. 1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2.1 .4.2		Okablowanie elektryczne			
125 d.4.2 .1.4. 2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
126 d.4.2 .1.4. 2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Krotność = 3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*10	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
127 d.4.2 .1.4. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16 Krotność = 3	m		
		4*5*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
128 d.4.2 .1.4. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.1 .4.3		Montaż urządzeń			
129 d.4.2 .1.4. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż szyny TH35 Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.4.2 .1.4. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ² Krotność = 3	szt.		
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2.1 .5		Montaż drabin kablowych pionowych w szachcie B			
4.2.1 .5.1		Przygotowanie podłoża			
131 d.4.2 .1.5. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4.2.1 .5.2		Montaż drabin kablowych			
132 d.4.2 .1.5. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
133 d.4.2 .1.5. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
134 d.4.2 .1.5. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16 - uziemienie drabin Krotność = 3	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.2		Poliklinika szacht C			
4.2.2 .1		Rozdzielnica RPC-1			
4.2.2 .1.1		Demontaż istniejącej rozdzielnic			
135 d.4.2 .2.1. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
136 d.4.2 .2.1. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2 .1.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnicy			
137 d.4.2 .2.1. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.4.2 .2.1. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.4.2 .2.1. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2 .1.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
140 d.4.2 .2.1. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.2 .1.4		Okablowanie elektryczne			
141 d.4.2 .2.1. 3.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
142 d.4.2 .2.1. 3.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
143 d.4.2 .2.1. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
144 d.4.2 .2.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
145 d.4.2 .2.1. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.2 .1.5		Rozdzielnica			
146 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C,z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
149 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
150 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
151 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B16 3P	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B40 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B63 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - C16A/1+N/30mA/A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
156 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
157 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
158 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar astronomiczny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
165 d.4.2 .2.1. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.2 .2		Rozdzielnica RPC0			
4.2.2 .2.1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy			
166 d.4.2 .2.2. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
167 d.4.2 .2.2. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.2 .2.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnicy			
168 d.4.2 .2.2. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.4.2 .2.2. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.4.2 .2.2. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2 .2.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
171 d.4.2 .2.2. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2		Okablowanie elektryczne			
2.4					
172 d.4.2 .2.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
173 d.4.2 .2.2. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
174 d.4.2 .2.2. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
175 d.4.2 .2.2. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
176 d.4.2 .2.2. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.2		Rozdzielnica			
2.5					
177 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
180 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
181 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
182 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C6 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - C16/1+N/30mA/A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
187 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
188 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
189 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gazy medyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Montaż systemu IT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
197 d.4.2 .2.2. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.2 .3		Rozdzielnica RPC1			
4.2.2 .3.1		Demontaż istniejącej rozdzielnic			
198 d.4.2 .2.3. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
199 d.4.2 .2.3. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.2 .3.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnic			
200 d.4.2 .2.3. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201 d.4.2 .2.3. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.4.2 .2.3. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2 .3.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
203 d.4.2 .2.3. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.2 .3.4		Okablowanie elektryczne			
204 d.4.2 .2.3. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
205 d.4.2 .2.3. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
206 d.4.2 .2.3. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
207 d.4.2 .2.3. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	<i>pomiar</i>	50.000	
				RAZEM	50.000
208 d.4.2 .2.3. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	<i>pomiar</i>		
		5	<i>pomiar</i>	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.2 .3.5		Rozdzielnica			
209 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	<i>szt.</i>		
		1	<i>szt.</i>	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	<i>szt.</i>		
		4	<i>szt.</i>	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	<i>szt.</i>		
		42	<i>szt.</i>	42.000	
				RAZEM	42.000
212 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	<i>szt.</i>		
		18	<i>szt.</i>	18.000	
				RAZEM	18.000
213 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	<i>szt.</i>		
		15	<i>szt.</i>	15.000	
				RAZEM	15.000
214 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	<i>szt.</i>		
		12	<i>szt.</i>	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	<i>szt.</i>		
		2	<i>szt.</i>	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	<i>szt.</i>		
		1	<i>szt.</i>	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	<i>szt.</i>		
		33	<i>szt.</i>	33.000	
				RAZEM	33.000
218 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	<i>szt.</i>		
		13	<i>szt.</i>	13.000	
				RAZEM	13.000
219 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ²	<i>szt.</i>		
		32	<i>szt.</i>	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gazy medyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
225 d.4.2 .2.3. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.2 .4		Wymiana WLZ w szachcie B			
4.2.2 .4.1		Demontaż istniejących kabli WLZ			
226 d.4.2 .2.4. 1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2.2 .4.2		Okablowanie elektryczne			
227 d.4.2 .2.4. 2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
228 d.4.2 .2.4. 2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Krotność = 3	szt.		
		4*10	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
229 d.4.2 .2.4. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16 Krotność = 3	m		
		4*5*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
230 d.4.2 .2.4. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2 .4.3		Montaż urządzeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.4.2 .2.4. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż szyny TH35 Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.4.2 .2.4. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ² Krotność = 3	szt.		
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2.2 .5		Montaż drabin kablowych pionowych w szachcie B			
4.2.2 .5.1		Przygotowanie podłoża			
233 d.4.2 .2.5. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4.2.2 .5.2		Montaż drabin kablowych			
234 d.4.2 .2.5. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
235 d.4.2 .2.5. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
236 d.4.2 .2.5. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16 - uziemienie drabin Krotność = 3	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.3 .1		Poliklinika szacht D			
4.2.3 .1		Rozdzielnica RPD-1			
4.2.3 .1.1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy			
237 d.4.2 .3.1. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
238 d.4.2 .3.1. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.3 .1.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnicy			
239 d.4.2 .3.1. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.4.2 .3.1. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.4.2 .3.1. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.3 .1.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
242 d.4.2 .3.1. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.3 .1.4		Okablowanie elektryczne			
243 d.4.2 .3.1. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
244 d.4.2 .3.1. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
245 d.4.2 .3.1. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
246 d.4.2 .3.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
247 d.4.2 .3.1. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.3 .1.5		Rozdzielnica			
248 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
251 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
252 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
253 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B16 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B25 1P	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
258 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
259 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 70mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
260 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
264 d.4.2 .3.1. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.3 .2		Rozdzielnica RPD0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.3		Demontaż istniejącej rozdzielnicy			
.2.1					
265	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4.2	0203-05				
.3.2.					
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
266	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.4.2	0201-05	Krotność = 8			
.3.2.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.3		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnicy			
.2.2					
267	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.4.2	1201-01	Krotność = 4			
.3.2.					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.4.2	1104-04	go podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42			
.3.2.		Krotność = 2			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceow-	szt.		
d.4.2	1101-11	nik CWD40H42/2			
.3.2.					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			
.2.3					
270	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
d.4.2	0201-05	1x16			
.3.2.					
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.3		Okablowanie elektryczne			
.2.4					
271	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.4.2	0209-01 z.o.	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY			
.3.2.	3.2. 9901-12	3x2,5			
4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
272	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.4.2	0209-01 z.o.	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY			
.3.2.	3.2. 9901-12	3x1,5			
4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
273	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - Tulejki	szt.		
d.4.2	1204-01	izolowane do 6mm2			
.3.2.					
4		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
274	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.4.2	1303-02	stępny pomiar)			
.3.2.					
4		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
275	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.4.2	1303-04	stępny pomiar)			
.3.2.					
4		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.3		Rozdzielnica			
.2.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
279 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
280 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
281 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B16 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - B25A/3+N 30mA A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C20A/3+N 30mA A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
285 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
286 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 50mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
287 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gazy medyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
294 d.4.2 .3.2. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.3 .3		Rozdzielnica RPD1			
4.2.3 .3.1		Demontaż istniejącej rozdzielnic			
295 d.4.2 .3.3. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
296 d.4.2 .3.3. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.3 .3.2		Przygotowanie stelażu do zamontowania rozdzielnic			
297 d.4.2 .3.3. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.4.2 .3.3. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Podstawa do profilu CWD 40H42 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.4.2 .3.3. 2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Ceownik CWD40H42/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.3 .3.3		Wykonanie instalacji podziału PEN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.4.2 .3.3. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.3 .3.4		Okablowanie elektryczne			
301 d.4.2 .3.3. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
302 d.4.2 .3.3. 4	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
303 d.4.2 .3.3. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Tulejki izolowane do 6mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
304 d.4.2 .3.3. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
305 d.4.2 .3.3. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.3 .3.5		Rozdzielnica			
306 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów - Obudowa natynkowa 4A-39 z drzwiami, IP20C, z maskownicami i stelażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik I-0-II 63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
308 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
309 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1P	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
310 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6 1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
311 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B20 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C32A/3+N 30mA A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/3+N 30mA A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1+N/30mA/AC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
315 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1+N/30mA/AC	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
316 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 70mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
317 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SETTEC C II (C), 3+0 do sieci TN-C, 275V/20kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampki kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
319 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gazy medyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylacja wyłączenie z SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż gniazda na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
322 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0407-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 1x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
324 d.4.2 .3.3. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 1x16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.3		Wymiana WLZ w szachcie B			
4.2.3		Demontaż istniejących kabli WLZ			
4.1					
325 d.4.2 .3.4. 1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2.3		Okablowanie elektryczne			
4.2					
326 d.4.2 .3.4. 2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
327 d.4.2 .3.4. 2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Krotność = 3	szt.		
		4*10	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
328 d.4.2 .3.4. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16 Krotność = 3	m		
		4*5*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
329 d.4.2 .3.4. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.3		Montaż urządzeń			
4.3					
330 d.4.2 .3.4. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż szyny TH35 Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331 d.4.2 .3.4. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 50mm2 Krotność = 3	szt.		
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2.3		Montaż drabin kablowych pionowych w szachcie B			
4.2.3		Przygotowanie podłoża			
5.1					
332 d.4.2 .3.5. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4.2.3		Montaż drabin kablowych			
5.2					
333 d.4.2 .3.5. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
334 d.4.2 .3.5. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.4.2 .3.5. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16 - uziemienie drabin Krotność = 3 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		Przełożenie istniejącego okablowania			
5.1		RG-N			
336 d.5.1	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x240, YKY 4x185 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
337 d.5.1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x120, YAKY 4x95, YKY 4x70, YAKY 4x70 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
338 d.5.1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - YKY 4x50, YAKY 4x35, YAKY 4x25 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
339 d.5.1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.5.1	KNNR-W 9 0802-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x240, YKY 4x185 Krotność = 2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
341 d.5.1	KNNR-W 9 0802-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YKY 4x70 Krotność = 3 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
342 d.5.1	KNNR-W 9 0802-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x120, YAKY 4x95, YAKY 4x70 Krotność = 4 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
343 d.5.1	KNNR-W 9 0802-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16 Krotność = 4 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
344 d.5.1	KNNR 5 0709-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x185 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
345 d.5.1	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x240 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
346 d.5.1	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x70 Krotność = 3 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
347 d.5.1	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x50 Krotność = 3 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
348 d.5.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x120 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
349 d.5.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x95 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
350 d.5.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x70 Krotność = 2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.5.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x35 Krotność = 3 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
352 d.5.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x25 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
353 d.5.1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x16 Krotność = 4 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
354 d.5.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce - YAKY 4x240, YKY 4x185 8	szt. żył szt. żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
355 d.5.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - YAKY 4x120, YAKY 4x95, YAKY 4x70, YKY 4x70 28	szt. żył szt. żył	 28.000	
				RAZEM	28.000
356 d.5.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - YKY 4x50, YAKY 4x35, YAKY 4x25 28	szt. żył szt. żył	 28.000	
				RAZEM	28.000
357 d.5.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - YAKY 4x16 16	szt. żył szt. żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.2		RG-R			
358 d.5.2	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x120, YKY 4x120, YAKY 4x95, YKY 4x95 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
359 d.5.2	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YKY 4x50, YAKY 4x35, YKY 4x25 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
360 d.5.2	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16, YKY 4x16, YKY 5x16, YAKY 4x10 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
361 d.5.2	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach - YKY 5x4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.5.2	KNNR-W 9 0802-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x120, YKY 4x95 Krotność = 2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
363 d.5.2	KNNR-W 9 0802-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YKY 4x50 Krotność = 5 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
364 d.5.2	KNNR-W 9 0802-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x120, YAKY 4x95, YKY 4x25 Krotność = 6 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
365 d.5.2	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x35, YKY 5x16, YKY 4x16 Krotność = 6 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
366 d.5.2	KNNR-W 9 0802-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16, YAKY 4x10, YKY 5x4 Krotność = 8 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
367 d.5.2	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x120 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.5.2	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x95 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
369 d.5.2	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x50 Krotność = 5 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
370 d.5.2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x120 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
371 d.5.2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x95 Krotność = 2 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
372 d.5.2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x25 Krotność = 3 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
373 d.5.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x35 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
374 d.5.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x16 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
375 d.5.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x16 Krotność = 4 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
376 d.5.2	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x16 Krotność = 4 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
377 d.5.2	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKY 4x10 Krotność = 2 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
378 d.5.2	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x4 Krotność = 2 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
379 d.5.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - YAKY 4x120, YKY 4x120, YAKY 4x95, YKY 4x95 20	szt. żył szt. żył	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
380 d.5.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YKY 4x50, YAKY 4x35, YKY 4x25 36	szt. żył szt. żył	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
381 d.5.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - YAKY 4x16, YKY 4x16, YKY 5x16, YAKY 4x10 48	szt. żył szt. żył	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
382 d.5.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - YKY 5x4 10	szt. żył szt. żył	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
5.3	RG-R2				
383 d.5.3	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
384 d.5.3	KNNR-W 9 0812-03	Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.5.3	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YKY 5x16, YKY 4x16 Krotność = 6 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
386 d.5.3	KNNR-W 9 0802-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YKY 5x4 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
387 d.5.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x16, YKY 4x16 Krotność = 6 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
388 d.5.3	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x4 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
389 d.5.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - YKY 5x16 30	szt. żył szt. żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
390 d.5.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - YKY 5x4 5	szt. żył szt. żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Demontaż istniejących rozdzielnic			
6.1		RG-N			
391 d.6.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
392 d.6.1	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
393 d.6.1	KNNR-W 9 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
394 d.6.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
395 d.6.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - Blacha ryflowana 1, 05x0,8m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.2		RG-R			
396 d.6.2	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
397 d.6.2	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
398 d.6.2	KNNR-W 9 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
399 d.6.2	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
400 d.6.2	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - Blacha ryflowana 1, 05x0,8m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.3		RG-R2			
401 d.6.3	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
402 d.6.3	KNNR-W 9 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.6.3	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
404 d.6.3	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wymiana WLZ			
7.1		Wymiana WLZ RONp-2			
405 d.7.1	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
406 d.7.1	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
407 d.7.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKXS 5x35	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
408 d.7.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7.2		Wymiana WLZ RONp-3			
409 d.7.2	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
410 d.7.2	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
411 d.7.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKXS 5x35	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
412 d.7.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7.3		Wymiana WLZ TONp-3			
413 d.7.3	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x10	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
414 d.7.3	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x10	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
415 d.7.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKXS 5x35	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
416 d.7.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7.4		Wymiana WLZ RONp-4			
417 d.7.4	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
418 d.7.4	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
419 d.7.4	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania- YAKXS 5x35	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.7.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35 10	szt. żył szt. żył	10.000 RAZEM	10.000
7.5		Wymiana WLZ TORp-2			
421 d.7.5	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
422 d.7.5	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16 80	m m	80.000 RAZEM	80.000
423 d.7.5	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKXS 5x35 80	m m	80.000 RAZEM	80.000
424 d.7.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35 10	szt. żył szt. żył	10.000 RAZEM	10.000
7.6		Wymiana WLZ TORp-3			
425 d.7.6	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
426 d.7.6	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16 60	m m	60.000 RAZEM	60.000
427 d.7.6	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania- YAKXS 5x35 60	m m	60.000 RAZEM	60.000
428 d.7.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35 10	szt. żył szt. żył	10.000 RAZEM	10.000
7.7		Wymiana WLZ RORp-4			
429 d.7.7	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
430 d.7.7	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16 25	m m	25.000 RAZEM	25.000
431 d.7.7	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania- YAKXS 5x35 25	m m	25.000 RAZEM	25.000
432 d.7.7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35 10	szt. żył szt. żył	10.000 RAZEM	10.000
7.8		Wymiana WLZ TORp-5			
433 d.7.8	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
434 d.7.8	KNNR-W 9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x16 47	m m	47.000 RAZEM	47.000
435 d.7.8	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania- YAKXS 5x35 47	m m	47.000 RAZEM	47.000
436 d.7.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35 10	szt. żył szt. żył	10.000 RAZEM	10.000
7.9		Wymiana WLZ RGRp-4			
437 d.7.9	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - YAKY 4x16 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
438	KNNR-W 9 d.7.9 0802-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YAKY 4x10 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
439	KNNR 5 d.7.9 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania- YAKXS 5x35 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
440	KNNR 5 d.7.9 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce- YAKXS 5x35 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000